

جامعة بيروت العربية
كلية الآداب
قسم الفلسفة والاجتماع
السنة الأولى
١٩٨٥ - ١٩٨٦

محاضرات في المقدمات الفلسفية (المذاهب)

دكتور

ماه عبق القادر محمد

رئيس قسم الفلسفة والاجتماع
كلية الآداب - جامعة بيروت العربية

الجزء الأول

دار المعرفة الجامعية
٢٠ شارع سويسرا - الإسكندرية

محاضرات في
المقدمات الفلسفية
(المذاهب)

دكتور

ماهر عبد القادر محمد

رئيس قسم الفلسفة والاجتماع
كلية الآداب - جامعة بيرمجة العربية

الجزء الأول

دار المعرفة الجامعية
٤٠ شارع سويرة - الإسكندرية

الفصل الأول

المذاهب المختلفة في نظرية المعرفة

القسم الأول

مبحث الاستولوجيا

تتناول موضوعات هذه الدراسة المذاهب المختلفة في بحث الاستمولوجيسا ،
ومعيار هذه المذاهب ثم صلة بحث الاستمولوجيا اصلا بالغة . وبعد ذلك نعرض
للمذاهب الانطولوجية المختلفة ، حيث نتناول مذاهب الفلاسفة والانتقادات التي يمكن
أن توجه لكل منها . هذا في القسم الأول .

أما القسم الثاني من هذه الدراسة فيتناول بعض موضوعات من فلسفة العلوم ونظرية
المعرفة ، على اعتبار أنها تدخل مباشرة في اثار بحث الاكسيولوجيا .

* * *

تعتبر مشكلة أصل المعرفة ومصدرها من المشكلات الرئيسية التي تهتم بها نظرية المعرفة بصفة عامة ، وإزاء هذه المشكلة نجد أنفسنا أمام تيارات فلسفية مختلفة ، وهنا تصبح مسألة اختيار أحد التيارات بالذات كمدخل لمناقشة الموضوع مسألة صعبة إلى حد كبير ، إلا أنه يمكننا القول : أننا إذا تناولنا المسألة من حيث اعتبار المعرفة في حشد ذاتها موجودة ، أننا بإزاء تيارين هما : (١) التيار الذي ينكر أصلاً إمكان قيام معرفة مهما كانت ، (٢) التيار الذي يوقن بأنه بالإمكان قيام معرفة ، أو يعتقد في المعرفة أصلاً أما التيار الأول فهو ما نطلق عليه المذهب الشكّي ، وأما التيار الثاني فهو ما يعرّف عادة بالمذهب الجماعية أو الاعتقادية ، وبين هذين التيارين توجد مواقف أخرى وسط .

وأما إذا بحثنا المسألة من زاوية المذهب التي تبحث في المعرفة أصلاً لوجدنا أنها متعددة : لدينا المذهب العقلي ، والمذهب التجريبي ، والمذهب النقدي كذهب وسط بين العقلي والتجريبي . ولدينا أيضاً المذهب الوضعي والمذهب الواقعي والمذهب البرغماسي ومذهب الظواهر ، والمذهب الشكّي ومذهب اليقين .

ونرى أنه من الأفضل أن نبدأ حديثنا عن المذاهب المختلفة في نظرية المعرفة بالمذهب الذي ينكر إمكان قيام المعرفة أصلاً وهو المذهب الشكّي .

أولاً - مذهب الشك :

تبدو الأوهامات الأولى لمذهب الشك في تاريخ الفلسفة وكأنها راجعة لأكستوفان ذلك الفيلسوف اليوناني القديم ، إلا أن مذهب الشك لم تنضج أبعاده إلا بفضل أبحاث الإيليين من جانب ، أو أفكار هيراقليطس من جانب آخر . كذلك فإن المسألة تنضج لدى السفسطائية بصورة أكبر ، فقد كانوا من أنصار الشك وأتباعه . كذلك يبدو

أن سقراط عرف قدرا من الشك ، فقد كان يسعى دائما للوصول الى الحقيقة . وقد ذهب بعض الكتاب الى أن هناك بعض الصور الأثقل وضوحا — من الشك — عند أفلاطون . كذلك تهدو مظاهر الشك بصورة أكبر عند فلاسفة الأكاديمية الجديدة . ويبلغ مذهب الشك ذروته عند بيرو وأنا سيدا موس وسكتوس امبريقيوس .

وبصفة عامة فإن أنصار مذهب الشك حاربوا الاعتقاد في المعرفة التي تأتي عن طريق الحس أو عن طريق العقل أو عن طريقها معا ، فحسما يذهبون لا يوشق بلابراهين التي تقدمها المعرفة العقلية أو المعرفة الحسية .

ولقد كان من الطبيعي أن تظهر مذهب الشك على فترات مختلفة من تاريخ الفلسفة ، فكما ظهرت في الفلسفات اليونانية القديمة ، ظهرت أيضا بصورة مماثلة في بعض فلسفات القرن السادس عشر والقرن الثامن عشر والقرن التاسع عشر .

وأنصار مذهب الشك يذهبون بأن العلم ليس مقدور الإنسان أن يتوصل اليه ، وهم يازاء هذا الرأي يضعون أدلة متعددة وهذه الأدلة يمكن تناولها من حيث اعتبارهم مدرستين : الأولى مدرسة الشك النسبي ، والثانية مدرسة الشك الذاتي .

(١) مدرسة الشك النسبي : يستند أنصار هذه المدرسة الى دليلين لتأييد موقفهم هما :

الدليل الأول :

إن العلم كله نسبي ، بمعنى أنه رهن ظروف خاصة قضت الصدقة البحتة أن نحصله فيها ، فإذا قيل فيه أنه صحيح فصحته بالنسبة الى زمان أو مكان أو ظروف أحاطت به .

الدليل الثاني :

إن فعل الإدراك نفسه يجب أن يكون نسبيا ، لأنه تقتضى نسبة بين عقل مدرك

وموضوع يدرك . ومعنى هذا أننا لا ندرك شيئاً مطلقاً على ما هو عليه فى الواقع ،
أى لا ندرك شيئاً مستقلاً تام الاستقلال عن جميع علاقاته بنا .

(٢) مدونة الشك الذاتى :

وأنصارها يبالغون فى تصوير الدور الذى يؤدى به العقل الانسانى فى كسب العلم ،
وليس لائى علم فى نظرهم قيمة الا بالاضافة الى الفرد الذى يحمله ، لأن صحته أو خطأ
هما بالنسبة اليه هو . وهم يؤيدون موقفهم بدليلين .

الدليل الأول :

انهم يطالبون بالنظر فى استدلالتنا واستنتاجاتنا لتتبين مدى عجزنا بالفعل ،
أو ضرورة عجزها عن الاقتناع أى كل دليل يستند الى قضايا مسلم بصحتها كما يستند
بأدلة أخرى مفروضة صدقها أيضاً ، ولكن هذه الأدلة نفسها تحتند الى أخرى وهكذا .
وسمما عددنا من الحلقات فى سلسلة الاستدلال فأننا نستطيع دائماً أن نضيف حلقة
جديدة . فاما أن يذهب الأمر الى غير نهاية أو نقف عند حلقة من حلقات الاستدلال
التي سخرناها ولكن يكفى الشك فى صحة هذه الحلقة وحدها فى ابطال صحة السلسلة
الاستدلالية كلها .

الدليل الثانى :

يقولون انه ما من قضية الا ويمكن معارضتها ومقاومتها بشكها . الا أن هذه تتجه
لوقف الشك ذاته وليس تدل على جدتها على صحة مذهب الشك .

فى الواقع ان مذهب الشك لا يستقيم الا بالانكار التام لحق العقل فى إصدار
أى حكم من الأحكام ، حتى الحكم بأننا لانستطيع أن نعلم شيئاً على سبيل اليقين ، فبان
هذا الحكم أحد أحكام العقل ، ويجب بموجب مذهب الشك نفسه أن يوضع موضع الشك .

وهو أيضا دعوى لا يمكن البرهنة على صحتها ، على حد قول الشكاك ، لأنهم ينكسرون
امكان البرهنة على أى دعوى من الدعاوى ، فمذهب الشك ان مذهب يناقض نفسه .
ولكن هذا لا يتعارض مع ما لمنهج الشك من قيمة فى جميع البحوث العقلية والعلمية ،
وهى الميزة التى يمتاز بها على مذهب اليقين .

ان كثيرا من الأفكار التى تهدو لنا ، والملاحظات التى نلاحظها لا ترقى أبدا
الى مستوى النظريات العلمية لخلوها من القيمة العلمية الثابتة وحاجتها الى التأييد
العام ، ولهذا كان الشك الأكاديمى كما ساء هيويم ضرورة لازمة لكل بحث علمى ، لأنه
يبحث على تقليب الأمور على جميع وجوهها وتكرار النظر فيها ومواصلة اختبارها . وهذا
المعنى فقط يصحح الشك جزءا لا غنى عنه فى اعداد العلماء .

وهناك مسألة أخرى يوضحها مذهب الشك أكثر من غيره من المذاهب ، وهى الفرق
بين ادعاء صدق قضية ادعاء نظريا ، والحكم بصدقها استنادا الى باعث علمى . فان
حالة بسيطة من حالات الاستدلال عن طريق الشك ، توضح لنا أنه ما من قضائية
من القضايا النظرية الا وهى عرضة للشك ، وأن العوامل التى تدفعنا الى تصديق أية
قضية انما يجب البحث عنها فى حياتنا العملية .

ثانيا - مذاهب اليقين :

هناك أكثر من مذهب لليقين ، ولهذا السبب أدرجناها جميعا تحت العنوان
" مذاهب اليقين " . وهذه المذاهب هى فى حقيقتها مذاهب اعتقادية أو دجماطيقية
تعتقد فى امكان قيام المعرفة ، الا أن لكل مذهب من هذه المذاهب طريقته الخاصة فى
التعبير عن كيفية الوصول الى المعرفة ، والأدوات التى تستخدم للتثبت من حقيقة
الأشياء . وقد يبدو من المناسب بمكان أن نتناول هذه المذاهب بحسب أسبقيتها
التاريخية .

١ - المذهب العقلي :

ما نفهمه من تسمية المذهب العقلي يتصل في أن الفلاسفة الذين يتبعون هذا المذهب يعتمدون على العقل أساسا في المعرفة ، والواقع أن كلمة لوجوس اليونانية تعنى الاستدلال والكلام المنطوق ، ويبدو أن اليونانيين لم يميزوا في بداية الأمر بين اللغة والفكر ، فعلى سبيل المثال نحن نلاحظ أن أفلاطون كان يعرف الفسكرك بأنه محادثة النفس مع نفسها ، إلا أننا نستطيع أن ندرك من هذه الواقعة ذاتها أن أفلاطون كان على دراية بالتمييزات بين الكلمة المنطوقة والفكر .

ولقد استخدم هيراقليطس أيضا لوجوس ، إلا أن استخدامه كان بعيدا للغاية عما يمكن أن نسميه بالعقل ، ذلك لأن أفعاله تتعارض مع ما يفعله العقل عسادة ، ومع هذا فإن ما نستمتع إليه عندما يتحدث هيراقليطس هو صوت العقل كشى معارض للحساس والواقع .

وربما كان الفلاسفة الإليون المعارضون لهيراقليطس أقل منه وشوقا في الحواس ، فلقد اعتقدوا في وجود شى واحد لاغير ، انه الكامل ، الكامل الاستدارة الذى يفكر ويفكر فيه في نفس الوقت ، وبمعنى من المعانى يمكن القول بأن أفلاطون كان خليفة الإيليين من وجهين : الأول يتصل في تأكيد البرهان ، أى المنطق ، والثانى في فكرته القائلة بإمكان اعتداء العقل باللاتقيد . كذلك اعتقد أفلاطون في إمكان ادراك طبيعة العقل في سهولة ويسر بعد الرجوع الى الرياضة . ولهذا السبب اعتبر العقل مساويا للحساب الرياضى .

ومع مرور الوقت حدثت تطورات ، اذ ظهر فارق بين الفطنة أو الفهم العقل ، وحدث تغيير في استعمال هذه الكلمات . ففي العصور الوسطى كان العقل يعمنى ملكة الاستدلال بمعنى الانتقال من المقدمات الى النتائج . بينما كانت الفطنة

تعنى ملكة ادراك الحدود المختلفة، وكان معناها قريبا من كلمة حدس .وعند كانت انعمست هذه المعاني .فالفهم عند كانت هو ملكة الاستدلال ، وهو يعتمد على التصورات التي اطلق عليها كانت المقولات ، وينتقل من المشروط الى الشرط في عملية لا تنتهى .أما العقل فيعد أسس ملكة في الذهن ، وبواسطته يمكن الجمع بين أكبر قدر من الأفكار ، وبواسطته تنتقل أيضا الى الأفكار الميتافيزيقية .

وما حدث في الفلسفة الألمانية بعد كانت اتجه الى محاولة اظهار تفوق العقل على الفهم ، ومراجعة المعاني التي جاء بها كانت لبيان امكان احاطتنا بالحقائق الميتافيزيقية بواسطة العقل . وعند هيجل يعتبر العقل أساسا ملكة خاصة بالكل . أما الفهم فيعجز بسبب اقتضاره على الجزئيات ، ولذا وصف هيجل الفهم بأنه وعى تعس .

من هنا يمكننا أن نلاحظ حدوث انعكاس في معنى هذه المصطلحات ، إذ أصبح معناها عند كانت وأتباعه مختلفا عن معناها بعد القرون الوسطى حتى جاء كانت .

ولكن ماهي نظريات أنصار الذهن العقلي الذين يمكن القول أنهم أنصار دجا طيقية العقل ؟

أ- في الفلسفة القديمة :

كان بارمنيدس أول فيلسوف نظر الى العقل نظرة دجا طيقية ، فلقد اعتقد بأنه لا يوجد أى اختلاف بين الكينونة وفكرة الكينونة ، وأن الوجود هو كل ما ليس بوجود .ومن الواضح أن هذه النظرية تعتمد على تصور الوحدة ، ووفقا لما ذكره بارمنيدس لا يوجد اختلاف بين الكلام والتفكير ، كما أننا لا نستطيع أن نفكر الا في

الأشياء الموجودة ، ومن ثم فإن كل ما نفكر فيه أو نتحدث عنه كائن ، وبهذا
المهارات وضع بارمنيدس أساس العقلانية عند ما أدرك أن الحقيقة والوجود والتفكير
شيء واحد .

ومن جانب آخر نجد أن انكساغوراس قد ذهب إلى القول ببدأ الشبهه
يدرك الشبهه ، كما ذهب فيثاغورث إلى أن الأشياء الحقيقية هي الأعداد . وقد
اعتبر هذا الرأي وذاك بشابة تقدم في موقف النظرية العقلية .

وتأثرت نظرية أفلاطون في المعرفة بفكرة الشبهه يدرك الشبهه ، فالنفس
تعرف الشئ لأنها كثيرة القرابة منها ، ولأنها بسيطة . وكذا اعتد أفلاطون
على تأكيد سقراط لوحدة الفضيلة وقوله أن الفضيلة علم ، وبين في محاوراته
الأولى أننا لن نستطيع تعريف أية فضيلة معينة إلا إذا حددنا أولاً معنى الخير
ومعرفة الخير تدل على الفضيلة والحكمة معا . كل هذه المحاورات قصد منها إثبات
خطأ السفسطائيين عند ما قضوا على فكرة وجود حقائق مستقلة عن الإنسان . وقد
أكمل هذا الموقف في محاورة تيتياتوس فقد بين فيها أفلاطون الاختلاف بين
العلم والاحساس ، وبين أن الاحساس نسبي . وفي محاورة مينون عبر أفلاطون
في وضوح عن الاختلاف بين الظن الذي يتصف دائماً بتغييره وعدم اعتماده على
أسس عقلية وبين العلم الذي يعتمد دائماً على العقل والعلمية . ولقد اعتقد
أفلاطون أن أحكامنا الخاصة بالأشياء يمكن أن تنبع مراتب مختلفة ، وأدنى مرتبة
ليست الحكم وإنما الوهم والاعتقاد . ثم تجيء بعد ذلك مرتبة المعرفة العلمية
التي تعد أكثر اقناعاً لنا بسبب اتصافها باليقين وإمكان برهنتها . ومع هذا فإن
هذا النوع من المعرفة يتصف بالجزئية لأنه يعتمد على فروض . وعلينا أن نتابع
صعودنا حتى نصل أولاً إلى التوحيد بين كل الأحكام العلمية ، ثم إلى المرحلة
التي تلحق فيها الفروض . وفي هذه المرحلة نلتقي بعلم كل أسى من كل علم

وأعلى منه لا يهتدى اليه بواسطة الاستدلال ، ولكن يهتدى اليه بالرؤية أو الحدس .

إن الشك كما يقررها أفلاطون على الرغم من استقلالها عن المحسوسات تعتبر من وجوبها ، فطابع المعرفة الانسانية يتشكّل في قدرة المحسوسات على استحضار أشياء في العقل مستقلة عن الاحساس . وهكذا أمكن لأفلاطون التعبير عن معارضته لنظرية السفسطائيين القائلة بأن الإنسان مقياس كل الأشياء . وكما رفض أفلاطون تجريبية السفسطائيين رفض أيضاً نزعتهم البرجماتية ، إذ ثمة اختلاف بين النفع الحقيقي وما يبدو لنا نافعاً . ونحن إذا قلنا أن الممارسة نافعة فأننا لا نعني القول بأنه من المفيد لنا أن نؤمن بأن الممارسة نافعة . فالحقيقة تنتمي الى واقع مختلف عن الواقع الذي تنتمي اليه الأشياء النافعة . وفوق عالم الوقائع ، وفي مرتبة أعلى منه يوجد عالم من الحقائق الثابتة ، وقد أكد أفلاطون وجود هذا العالم في محاورته فيدون وفي كتاب الجمهورية ، وعالم الحدس لا يزهّد على محاكاة ناضجة لعالم الشك .

وعلى الرغم من أن الخير الكلي موضوعي ويعتبر الأساس لكل موضوعية ، إلا أنه لا يمكن ادراكه الا بواسطة العقل الانساني ، وكل فكرة في الحسق ينهض أن تدرك بواسطة العقل . ولقد بين أفلاطون في محاورته ثوتيتاوس أن هذا الادراك هو ادراك فعال تنشط فيه الروح اعتماداً على ذاتها . ومن عالم النفس تصادف في سائر الانحاء ثلاث مقارنات ، فالنفس هي التي تخلق الوجود وهي التي تخلق القيم . كذلك أدرك أفلاطون أن الحقيقة ينهض أن تعرف بأنها مطابقة بين أفكارنا والواقع .

أما إذا انتقلنا الى أرسطو فأننا نجد ، ينزع الى التجريبية بصورة أكثر من

أفلاطون ورغم أنه تأثر بجد الشبيه يدرك الشبيه ، إلا أنه ميز بين نوعين من العقل هما : العقل الفعال والعقل المنفعل . أما العقل الفعال فهو واحد في جميع الأفراد وهو لا يولد معنا ولكنه يجيء لنا من الخارج من عالم علوى ، وأما العقل المنفعل فإنه بالضرورة يتأثر بكل أنواع المؤثرات الآتية من العالم المسمى الخارجى ، فهو أساسا نوع من الهيولى أو القوة التى تنطبع عليها صور الأشياء ، ومن ثم تتحول الى صورة .

وقد أدخل الرواقيون فيما بعد عنصرا جديدا فى نظرية المعرفة هو ما يعرف بالارادة ، إذ قالوا أن كل حكم يتطلب برهانا وهذا البرهان يحتد على قدرتنا على الاختيار .

ب - فى الفلسفة الحديثة :

فى الفلسفة الحديثة استعمل ديكارت الفكرة كمصطلح مرادف لكل ما يستطيع العقل ادراكه مباشرة ، واعتقد أن معيار الحقيقة هو البوضوح والتميز ، وأنه لا يمكن ادراك الأفكار الواضحة المتميزة التى تتألف منها الحقيقة اعتمادا على المشاهدة البسيطة للعالم الخارجى . وحتى تعرف موقف ديكارت من العقل علينا أن نطالع بعض أفكاره عن المنهج والعلوم السائدة فى عصره ثم عن نظريته الحقيقية الى الفلسفة .

وجد ديكارت أن طريقة دراسة العلوم فى عصره لا تلتزم بالمنهج الدقيق الذى يحقق تقدمها ، ولهذا ذهب الى أنه ليست تجد بين الدراسات التى لا نكتب منها إلا آراء محتملة ، والجهل التام خير من المعرفة المزعومة المضطربة ، ولا يكون العلم علما إلا اذا كان يقينيا ، ذلك أن العلم فى أدق معانيه يعنى الهداهة واليقين ، لا التخمين والظن ، والعلم الرياضى وفق رأى ديكارت هو

النموذج الأشمل للهداية ، ومن ثم فإن المنهج المطلوب هو المنهج الرياضى لأنه يهدينا الى كيف يفكر المشتغلين بالعلوم الرياضية . كذلك فإن نجلاح الرياضية وتقدمها على غيرها نشأ من أن موضوعات هذه العلوم بسيطة ، وأن العقل قد استمدّها من ذاته لا من التجربة الخارجية ، يقول ديكارت : لم أجد شقة فى أن أبحث عن أى الأشياء ينهى البدء بها ، لأننى كنت أعرف من قبل أن بدأنا يكون بأبسط الأشياء وأيسرها معرفة ، وإذا رأيت من يرون جميع من سبقوا فى طلب الحقيقة فى العلوم انما استطاع أصحاب الرياضة وحدهم أن يجسدوا براهمين يقينية بديهية ، لم أشك فى أن يحوشهم كانت جارية على ذلك المنهج نفسه ، وحين يتعلم الفيلسوف الرياضيات ، فإن أهمية ذلك ترجع الى ضرورة تعويد ذهنه وتدريجه على مناهج وطرق ينهى أن تشمل أكبر نطاق من العلوم لتحقيق أكبر فائدة ، ولذلك فإن ديكارت اعتبر الرياضيات نتيجة للمنهج وليست بالمنهج ذاته ، وهذا ما جعله يطلب إلينا تشييد معارفنا على أساس النموذج الرياضى ، حتى يمكن تحقيق المنهج الكلى الشامل ، يقول ديكارت : ليست العلوم جميعا الا العقل البشرى الذى يبقى دائما بعينه ، مهما تتنوع الموضوعات التى يحشها ، دون أن يغير ذلك الاختلاف من طبيعته .

وإذا سألنا أنفسنا : ما الذى حدا بديكارت لأن يتخذ من العلم الرياضى نموذجا له ؟ كانت اجابتنا على الفور : الهداية والحدس .

أ- الهداية :

ان الرياضيات تعتمد على الهداية المثلة فى كون معانيها بديهية وأن هذه المعانى انما تتحسّل أو تنتظم وفق ترتيب معين ، فالمعانى الرياضية كما هو بين تتسم بكونها واضحة ومتميزة ما يضى عليها صفة الهداية ، وهذه

المعاني تنتظم وفق ما نسميه أو نطلق عليه النسق الاستنباطي .وهنا لا بد أن نلفتن الى أن ديكارت لا يعنى بهذا النسق ما سبق أن قدمه لنا أرسطو في نظرية القياس ، فالأهمية لا تساعد على تقدم المعرفة بقدر ما تؤدي الى اعادة حركة الذهن . والاستنباط الرياضي كما يراء ديكارت هو ما قدمه لنا في هندسته التحليلية ، هو استنباط يبدأ حركته بديهيات وسلطات وتمثيلات ولا مفاوضات ويتدرج منها جميعا لفدة وضوح معانيها الى البرهان الذي يكتسب وضوحه أيضا من المقدمات الهدية التي بدأ بها .

ب - الحدس :

الحدس عند ديكارت له أهميته في اطار المنهج والفلسفة معا ، إذ أن الحدس الديكارتي يعتبر بمثابة رؤية عقلية مباشرة ، ومن طريق هذه الرؤية يستطيع العقل أن يدرك الحقائق . وأهم ما يميز الرؤية العقلية المباشرة التي يتحدث عنها ديكارت والتي تميز حدسه هو أنها واضحة ومتميزة تماما ، مما يؤدي الى زوال الغمك من النفس ، يقول ديكارت : " أننى اعنى بالحدس " الفكرة المباشرة التي تقوم في ذهن خالص متبهم وتصدر عن نور العقل وحده " ، وبهذا المعنى فإن الحدس يختلف أشد الاختلاف عن الاستنباط الذي لا يتم بشأه في زمان واحد ، ولكنه يتطلب حركة من حركات الذهن ، إذ يستنتج من شئ شئاً آخر .

وتتشكل فائدة الحدس عند ديكارت في عدة جوانب : فمن جانب نجد أنه بالحدس وحده يمكن لكل منا أن يعلم أنه موجود بالضرورة لأنه يفكر " ومن جانب آخر يستطيع الانسان أن يعلم حقائق أخرى كثيرة قد تغوتنا معرفتها نظراً لسطوتها . ولهذا السبب فإن الحدس الديكارتي يعتبر بمثابة النور القطري . ومن جانب ثالث فإن الحدس يتناول حقائق لا نهل لنا بالمشك فيها ، وأخيرا فإنه

يتناول الطبائع البسيطة التى تعتبر بمثابة الخواص الطبيعية المجردة التى تدرك بالذهن ادراكا مباشرا ، ويمكن أن يستخلص منها كل الطبائع الأخرى .

والآن تبدو بنا حاجة الى معرفة القواعد التى ضمنها ديكارت منهجه ، ذلك انه من عنوان مؤلفه " مقال عن المنهج لاحكام قيادة العقل والبحث عن الحقيقة فى العلوم " نتبين على الفور أن هناك شمة مجموعة من القواعد أراد ديكارت أن يثبتها حتى يتجنب العقل الوقوع فى الأخطاء ، فما هى إذن هذه القواعد ؟

قواعد المنهج :

من الواضح أن ما يعنيه ديكارت بالمنهج يتشمل فى التوصل لمجموعة قواعد وثيقة سهلة تمنع مراعاتها الدقيقة من أن يؤخذ الباطل على أنه حق ، وتبلغ بالنفس الى المعرفة الصحيحة بكل الأشياء التى تستطيع ادراكها بغير أن تضيق فى جهود غير نافعة ، بل وهى تزيد فى ما للنفس من علم بالتدريج . فكلما اتجهنا نحو البساطة واقتصرنا فى نشاطنا العلى على النور الفطرى ، كان وصولنا للحقيقة أسهل وأيسر ، ذلك لأن النفس كما يرى ديكارت ، تشتمل على شئ ، الهى أودعت فيه الهدى والأولى للأفكار النافعة ، وإذا أثقلت هذه الهدى بالدروس المعقدة ، لم يجن منها الا ثورات لا يرجى منها نفع دائم . من أجل هذا ذهب ديكارت الى أنه شاهد أن تعسدد القوانين فى الدولة كثيرا ما يهوى ، المعاذير للنقائص ، ونتيجة لهذا فقد حدد ديكارت أربعة قواعد أساسية اذا استسكتنا بها فى بحوثنا النظرية أمكن احراز تقدم حقيقى فى العلوم ، وهذه القواعد هى :

القاعدة الأولى :

وهى تلك القاعدة المعروفة بقاعدة اليقين وتنص على " ألا أقبل شيئا على أنه حق ما لم أعرف يقينا أنه كذلك : بمعنى أن أتجنب بعناية الشهور والسبق

الى الحكم قبل النظر، والا أدخل في أحكامي الا ما يتشكك أمام عقلي في جلاله
وتميزه بحيث لا يكون لدى أى مجال لوضعه موضع الشك .

في هذه القاعدة وردت بعض المواضع التى ركز عليها ديكارت حين وضع
قاعدته ، وهذه المواضع جديرة أن نتوقف عندها قليلا ، وهى : التبوير ، جلا ،
استحقاق الحكم ، تمييز . فما هو معنى هذه المصطلحات عند ديكارت :

أما فكرة التبوير وفكرة استحقاق الحكم فيشير اليهما الدكتور عثمان أمين بقوله :
التبوير " هو عبارة عن اطلاق حكم ما من غير تركه ، أى قبل أن يصل بالذهن
الى بدهة تامة ، ثم الحكم السابق ، وهو الحكم الذى لا يقوم على تبوير وروية ،
ويظل عالقا بفكرنا منذ أطلقناه على الأشياء " فى عهد طفولتنا " على حين أن :
الخضير يشير الى أصل الفكرة بقوله " ان القديس توماس الاكوينى سبق ديكارت
الى هذا المعنى فى علم الأخلاق فقال عنه انه رذيلة تقابل فضيلة السترى
والمشورة التى هى تابعة لفضيلة الحزم . وعلى ذلك يكون التبوير عند القديس
توماس من عيوب الإرادة ، وعند ديكارت من عيوب العقل .

وأما مصطلح الجلا أو الوضوح الذى يقدمه ديكارت فيشير الى الاثس
الذى يحدثه ادراك تلك الفكرة نفسها اذراكا مباشرا حين تكون ماثلة بالذهن
مباشرة .

وأما التمييز فهو فكرة تشير الى اشتغالها على كل العناصر التى تخصها
وعندم اشتغالها على أى عنصر لا يخصها .

القاعدة الثانية :

وهي ما يعرف بقاعدة التحليل التي يقدم ديكرت نصها على الوجه التالي
 " أن أقسم كل واحدة من المعضلات التي سأختبرها إلى أجزاء على قدر
 استطاع ، على قدر ما تدعو الحاجة إلى حلها على خير الوجوه " .

المعضلات التي يشير إليها ديكرت هنا هي الأفكار أو المشكلات المعقدة
 إلى أفكار بسيطة ، أو إلى الوحدات أو العناصر الأولى التي يتسنى إدراكها
 بالحدس . ولهذا السبب أطلق ديكرت على هذه القاعدة التحليل الذي يعنى
 وفقاً للتدرج من المعقد إلى البسيط ، أو من الكل إلى أجزائه . ويذهب ديكرت
 إلى أن كل ما فى المعقد من أشياء لا نستطيع أن نتبينها لتشابكها ، نجده فى
 العناصر البسيطة التى انتهينا إليها بعد التحليل . فكلان التحليل من وجهة
 نظردىكرت لا يد وأن يرشدنا إلى الطابع البسيطة التى لانراها فى الكل المركب .

القاعدة الثالثة :

وهي قاعدة التأليف التى يقول فيها ديكرت " أن أسير أفكارى بنظام ،
 بادئا بأبسط الأمور وأسهلها معرفة كي أتدرج قليلا قليلا حتى أصل إلى معرفة
 أكثرها تركيبا ، بل وأن أفرض ترتيبا بين الأمور التى لا يسبق بعضها الآخر
 بالطبع " .

انه اذا كانت القاعدة الثانية تنص على ضرورة القيام بخطوة تحليلية تقصف
 فيها على عناصر الكل المركب المعقد ، فان القاعدة الثالثة تتدرج فى خطوة
 تراجعية من البسائط أو العناصر الأولى البسيطة التى توصلنا إليها بموجب
 خطوة التحليل الذى ذلك الكل المركب الذى بدأنا منه خطواتنا التحليلية .

ومن المألوف أن نجد ديكارت يتيح مثل هذا الاجراء في متن فلسفته ومنهجه ، فقد عرفنا أن ديكارت نشأ في هذا الأمر رياضيا وهو يعتبر التفكير الرياضي نموذجاً للأصل ، ولذا أراد أن يقيم منهج فلسفته على غرار منهج الرياضيات . فالمنهج الرياضي كما نعلم أوضح المناهج وأكثرها شوقاً في التوصل لليقين . هذا المنهج الذي يقوم على أساس التحليل والتركيب مما عوقد شهيد ديكارت بنفسه إمكانية تطبيق هذا المنهج بصورة واسعة ومباشرة حين اتجه إلى التأليف بين الجبر والهندسة في علم واحد هو الهندسة التحليلية التي كانت من صميم ابتكاره . ولكن كيف يطبق الرياضي فكرته عن التحليل والتركيب ؟ أو بمعنى آخر كيف يتسنى للرياضي بعد أن أجرى خطواته التحليلية أن يقوم بخطوة التركيب ؟

إن على الرياضي أن يتأكد من صحة برهانه على المسألة الرياضية التي قدمت له سواء كانت في الجبر أم الهندسة أم الحساب أم غير ذلك من فروع العلم الرياضي ، وحتى يتأكد من صحة حله ، أو يتحقق من برهانه ، عليه أن يقوم بالتدريج ثانية متراجعا من آخر خطوة في البرهان ، توصل إليها إلى الخطوة الأولى التي بدأ منها ، أي يتدريج من البرهان إلى المعطى ، فإذا انتهت الخطوات المتتالية إلى نفس العناصر التي بدأ منها ، تحقق من صحة برهانه . وبهذا تصبح خطوة البرهان التحليلي مكتملة لخطوة التركيب بين العناصر مسورة أخرى .

القاعدة الرابعة :

وهي قاعدة الاحصاء أو المراجعة أو المتابعة ، ويدونها لا يستقيم المنهج ، ولا تقوم به قائمة ، لأنه لا يد لنا وأن نقوم بمراجعة كل ما قمنا به من عمل فسي القواعد الثلاثة الأولى ، وحتى نتأكد تماما أننا لم نغفل أحد العناصر خلال اجرائنا

الحابق ، يقول ديكرت في نص هذه القاعدة : " ان أعمل في كل الأحوال من
الاحصاءات الكاملة والمراجعات الشاملة ما يجعلنى على ثقة أنى لم أغفل
شيئا " .

والواقع أن فكرة المراجعة أو المتابعة لا بد من أن تكون قاعدة فكرية
أساسية سواء في مجال الفكر النظرى أو العملى التطبيقي ، ومن ثم فهى تضمنى
على المنهج أهميته ، كما تتحد مع القواعد الثلاث السابقة في تأليف منهج فكرى
شامل يصلح للتطبيق في كل مجالات الفكر والعمل ، ولقد وصف ديكرت نفسه هذا
التكامل وأثره الهام بعد أن فرغ من بسط قواعد كما يلى : " هذه الملائمات
الطويلة من الحجج وكلها بسيطة وسهلة ، التى اعتاد أصحاب علم الهندسة
الاستعانة بها للوصول الى أصعب براهينهم ، يسرت لى أن أتخيل أن كل
الأشياء التى يمكن أن تقع فى متناول المعرفة الانسانية تتابع على طريقة واحدة ،
وأنه اذا تحاقى المرء قبول شئ منها على أنه حق مع أنه ليس حقا ، وإذا حافظه ،
دائما على الترتيب اللازم لاستنباط بعضها من بعض ، فإنه لا يمكن أن يوجد
بين تلك الأشياء ما هو من البعد بحيث لا يمكن ادراكه ، أو من الخفاء بحيث
لا يستطيع كشفه ، ولم يعنى كثيرا البحث عن الشئ الذى تدعو الحاجة الى
الهدى به ، لأننى عرفت من قبل أنه يكون بأبسط الأشياء وأسهلها معرفة ، ولما
لاحظت أنه بين كل من بحثوا من قبل عن الحقيقة فى العلوم ، ليس الا الرياضيين
هم الذين استطاعوا أن يجدوا بعض البراهين أغنى بعض الحجج الوثيقة
اليقينية ، فأننى لم أشك فى أنه بنفس تلك الأشياء كانوا يدرسون ...

وفي الحقيقة فأننى أستطيع أن أقول أن الرعاية الدقيقة لهذا العدد
القليل من المبادئ الذى اخترته قد هونت على كثيرا حل كل المعائل الستى
يتناولها هذان العلمان (يقصد الجبر والهندسة) .

ومن ثم فإن ... المنهج الذى يعلم المرء اتباع الترتيب الصحيح ،
واحصاء كل الظروف بدقة فى الشئ الذى يتحراه ، يشتمل على كل ما جعل قواعد
علم الحساب يوشقأ بها .

ولكن أكثر ما أَرْضَانِي من ذلك المنهج ، هو ثقتى أننى بواسطته استعمل
العقل فى كل أمر ، ان لم يكن على الوجه الأكمل ، فعلى خير ما فى استطاعتى على
الأقل ، ذلك فوق أننى كنت أشعر فى تطبيق ذلك المنهج أن عقلى كان يتعمد
شيئاً فشيئاً على تصور ما يتصوره على وجه أشد وضوحاً وأقوى تمهيزاً ، وأنسى
اذ لم أقصر هذا المنهج على مادة معينة ، فقد كان لى الأمل أن أطبقه تطبيقاً
مفيداً أيضاً على معضلات العلوم الأخرى كما فعلت بمعضلات علم الجبر

٢ - المذهب التجريبي :

علينا الآن بحث التجريبية ، أى الصورة الكبرى الأخرى من الدجماطيقية
وهنا كذلك سنصادف فكرتى المطابقة والوحدة ، والقول بأن الحقيقة مطابقة
متضمن على نحو ما فى المذهب التجريبي ، وان كنا نستطيع أن نلاحظ أن
قول التجريبي بانطباع الاحساسات الأولية فينا بفعل الأشياء ، يجعله يقتر ب
كثيراً من القول بوجود وحدة بين المحسوس وأصله .

وفى الحق ظهر تجريبيون منذ القدم ، كالإبيقوريين مثلاً ، ولكن النظرية
لم تكتمل الا عنده جون لوك . فقد أدرك الإبيقوريون أن المدركات الحسية
أشياء منبثقة من جسيمات دقيقة ترسلها الأجسام الى العقل . وهى نظرية
تدل على التجريبية المادية ، ولو أمكننا القول بأن الفلاسفة المدرسين الذين
اتبعوا توماس الاكوينى كانوا من التجريبين ، فإن علينا ألا ننسى مراعاتهم لصور

الشيء الذى يدركه العقل . ومع هذا فلم تتخذ المشلات المتضمنة فى التجريبية شكلا جديدا الا عند لوك ، وبذلك لا من أن يتيح لوك النظرية المادية التى جاء بها هوبز ، اتبع نظرية ديكرت عن الأفكار التشيلية ، وأقر حدوث عملية خفية للغاية ، واعتمادا عليها تتحل الأشياء ، فينا فى هيئة أفكار .

وقد حاول لوك اكتشاف نوع من صلات النسب بين الأفكار الانسانية ، ورآها تنتهى دائما بتأثيرات اما خارجية واما داخلية . وينمى أن يلاحظ مع ذلك بأن لوك فى الجزء الأخير من أعظم كتبه قد اعترف بإمكان ادراك العلاقات القائمة بين الأفكار بواسطة العقل بغير اعتماد على التجربة . ومن ثم يتضح أن تجريبية لوك كانت أكثر تعقيدا مما يظن القارىء الذى قد يصادف فى القصول الأولى ما يؤكد القول بعدم وجود أى شيء فى العقل غير مستمد من العالم الخارجى ، وأن لعقل أشبه صفحة بيضاء . وهى قواعد ورثها لوك من العصور الوسطى .

وفرق لوك فى كلامه عن الأفكار التى تتوارد الى العقل بين تلك التى جاءت من العالم الخارجى ، وتلك التى جاءت من العقل ذاته ، بغضل ملاحظة العقل للأفعال التى يقوم بها . ومن هنا ندرك أن تجريبية لوك ليست تجريبية فجة ترفض الاعتراف بوجود أشياء فى العقل يرجع أصلها الى العقل ذاته . وأكثر من هذا ، فان لوك لم ينكر قيام العقل بدور فعال بالنسبة للاحاساسات الخارجية ، وأخيرا وكما سبق أن أشرنا ، فانه فى آخر كتبه الفلسفية قد اعترف بوجود أفكار يسمح بها العقل فى ذاتها . وهى أفكار مستقلة الى حد ما عن العالم الخارجى .

والقول بأن المذهب التجريبى ليس مذهبا وطيدا كلية يمكن تهيئه كذا لك فى مؤلفات من جاءوا فى أعقاب لوك . وربما كان اعتبار بركللى من التجريبيين موضع شك . فان تأكيد لفاعلية العقل ، واصراره على القول بإمكان حدوث العقل لنفسه

قد جعل فلسفته أقرب الى نوع من العقلانية . كما أن مساواته الأفكار بالاشياء من ناحية أخرى قد يفسر على أنه صورة متطرفة من التجريبية .

وفى اخر مؤلفاته ايتعد بركللى عن موقفه التجريبي ، وأكد ، متأثرا بأفلاطون والافلاطونيين الجدد حقيقة عالم الأفكار المعقولة والعقلانية بحدافيهـا . وبوسعنا القول بأن بركللى قد تنقل بين كل أنواع النظريات الكلاسيكية ففى المعرفة ، ابتداء من التجريبية فى احدى صورها الفجة الى حد ما ، الى العقلانية الافلاطونية فى كتابه الأخير الذى نصادف فيه أيضا نوعا من الصوفية الافلاطونية أو الصوفية الافلاطونية الجديدة التى طغت على هاننن النظرتين .

وعلى الرغم من أن هيوم كان تجريبيا بمعنى الكلمة ، كما يظهر من اعتقاده ، بانهى كل فكرة من احساس ، الا أنه رغم ذلك كان تجريبيا من نوع خاص ، فقد أدرك فى وضوح عدم امكان الاكتفاء بالرجوع الى التجربة على النحو الذى فهمه المذهب التجريبي عادة ، لفهم هدا العلية عظيم الأهمية . فتمه شى فى هذا البعد لا يمكن تفسيره فى حالة الاقتصاء على مشاهدة الوقائع ، وان أمكن ارجاعه فقط الى عادة ونزعة فى العقل تدفعه الى الانتقال مما اعتاد رؤيته الى توقع حدوث ما سبق له أن لاحظ من قبل .

ومن الواجب ملاحظة اعتماد مسلمات نظرية لون ونظرية هيوم على نظرية ديكارت فى الأفكار التشيلية ، وهى نظرية قد سبق أن أحدثت بعض الصعوبات فى فلسفة ديكارت ، وظلت هذه الصعوبات تواجه التجريبيين .

وأكد كونت وسبنسر — فيما بعد فى صورة أقوى — الفكرة التجريبية القائلة باعتماد كل ما فى عقولنا على المؤثرات الخارجية . فلقد تصوروا أن أفكارنا كلها

من صنع العالم الخارجى . وبهذا المعنى يمكننا القول بأن هذين الفيلسوفين
الوضعيين قد ازدادا اقترابا من مبدأ المادية ، وإن كانا لم يزدادا اقترابا .
أيضا من نتائجها .

وازدادات التجريبية اتساعا على الدوام ، فلقد اتسعت آفاقها وخف وجودها
الفكرى بفضل فكرة التداعى ، وبفضل فكرة العادة التى أضافها هيوم بعد ذلك فى
القرن الثامن عشر ، وكذلك بفضل فكرة التطور والوراثة التى جاءت بعد ذلك
فى القرن التاسع عشر ، ولحسنا على فهم ضرورة قانون العلية ، ولتوضيح فكرة
العلية ذاتها ، فجأ هيوم الى فكرة العادة ، أى الى شىء مستقل عن أية
احتمالات ، أى الى قوة طبيعية غائصة ، أشبه بفكرة " الجود " التى كان القرن
الثامن عشر مولعا بالرجوع اليها ، وما من شك فى أن التحول الذى حدث للنظرية
التجريبية بتأثير فكرة التطور كان أقل أهمية من الناحية النظرية . ولكن لعل هناك
كيفيات مكتسبة يمكن أن تنتقل من الآباء الى الأبناء ، فتظهر عندهم ، فى صورة
كيفيات ذات طابع عام وضورى .

وعند بحث معنى التجريبية ، يمكن أولا أن ندرس المعانى المختلفة لكلمة
" تجربة " . ففى الفلسفة اليونانية ، كلمة " تجربة " تعنى البروتين وتقابل المعرفة
العلية . وتغير معنى الكلمة بتأثير العلم ، عندما اتجه العلماء الى اجراء
تجارب ، وعندما لم يقتنعوا بالمشاهدة وحدها .

وفى التغييرات التى حدثت لمعنى كلمة " تجربة " يمكننا أن نلاحظ أيضا
نوعا من الديالككتيك (الجدال) . فما كان الرتبة فى يادى الأمر ، أصبح يعنى
بعد ذلك تحرير الانسان من الرتبة .

ولكن هناك تجربة أخرى غير التجريبية العلمية . فهناك تجربة الشول أمام الله ، التي كان الصوفيون "يجربونها" . ومن ثم يمكننا القول بوجود تجريبية دينية . ولعلنا نذكر العنوان الذى اختاره جيمس لأحد كتبه وهو "الأنواع المختلفة من التجربة الدينية" .

وبغير ذكر أى شئ ، الآن عن التجربة الدينية يتسم بالدقة ، يمكننا القول رغم ذلك ، بأنه من المستطاع أن يتوافر لكلمة "تجربة" معنى أوسع من المعنى الذى كان عند التجريبيين بمعنى الكلمة . وهذه نقطة قد أكدها جيمس كذلك ، فلقد قابل بين التجربة كما أدركها فلاسفة مثل هيوم ومل ، وبين تصور أكبر لها ، لا يدل على مصادفتنا عناصر منفصلة فى التجربة فحسب ، ولكنه يرى وجود علاقات بين هذه العناصر أيضا ، وأكد جيمس فى مذهب التجريبية الأصلية (الواديكالية) أن لدينا شعورا بما بين الأشياء من علاقات ومشاعر .

والواقع أن التجريبيين لم يرضوا بتاتا عن أى تصور محدود للتجربة ، وورسا كان من الخطأ الاعتقاد بأنهم ظنوا أن كل ما فى فكرنا هو أشياء من صنع العالم الخارجى . فهناك أيضا ما أسماه لوك بأفكار التعليلات . وعند هيوم أيضا هناك ظواهر مثل العادة . وتعد فى الواقع علاقة بين الظواهر . وشدة ظواهر دالة على الفاعلية ساقط ملاحظتها بعض الفلاسفة الى تصور وجود تجريبية أكثر راحة واتساعا ، ويحق يمكننا أن نضع ضمن هذه الطائفة بركلى ومين دى بيران ، أن أمكننا اعتبارهما من التجريبيين على الإطلاق .

يتضح لنا من هذا صعوبة تعريف التجريبية ، وإن كنا نستطيع على أية حال الشعور على بعض جوانب مشتركة بين المعانى المختلفة للكلمة ، غير أنه سيظل هناك دائما تعارض بين التصور الموجب للتجربة ، والتصور السالب لها ، فالتجربة

الدينية شىء سالب الى حد ما ، على الرغم من اعتماد هذه التجربة ذاتها على فرائض وشعائر تمهد للوحى الذى يتراءى للنفس . والتجربة العلمية ، من ناحية أخرى ، تجربة فعالة بالضرورة ، ولكن ألا يصح لنا القول باعتسار هذه التجربة أيضا فى آخر المطاف على نوع من الالهام ، وأن ما يحدث فيها عبارة عن تلسق للجاذبة التى توجد بها الطبيعة ؟

لعل التجريبيين قد أخطأوا لأنهم لم يوجهوا لأنفسهم عددا كافيا من الأسئلة ، وما عرضناه من التجريبية حتى الآن ، كان حالات تتميز بالبساطة ، وان أمكن العثور على مبررات ميتافيزيقية للتجربة ، يمكننا أن نصادف ملاح منها عند شلنج ووايتهد .

وترجع صعوبة تعريف التجريبية — كما رأينا — الى وفرة أنواع النظريات التجريبية ، ونحن نصادف اما تجريبيات مترددة لا تقتصر على تقيل التجارب الخاصة بالعالم الخارجى ، ولكنها تقرب وجود تجارب خاصة بالعالم الباطنى أيضا ، ومن ثم فانها تكون قد أيدت القول بوجود عقل فعال ، وبذا تقترب أحيانا من العقلانية . واما نصادف تجريبية متطرفة قد تنتهى الى المادية فى آخر المطاف ، وفى هذه الحالة لن يصح القول بأنها نظرية استمولوجية لأنها قد أصبحت أقرب الى النظرية الميتافيزيقية .

ونحن نقابل عند هيوم وبركلى تجريبية شالية ، كما نقابل عند الماديين تجريبية واقعية . واما لوك فتعتمد تجريبية واقعية من جانب ، ومشالية من جانب آخر .

فاذا لخصنا دعاوى التجريبية أمكننا القول بأن ما يهدف اليه الفيلسوف التجريبى هو ارجاع كل حادثة عقلية الى مكوناتها ، ومن ثم فانه يهتدى الى

نوع من الذرات العقلية أو الأفكار. ولكن السؤال الذى يحىء فى أعقاب ذلك هو : هل جاءت هذه الأفكار من العالم الخارجى أم أنها هى ذاتها العالم الخارجى هنا كذلك نصادف نوعا من الديالكتيك (الجدل) فى التجريبية ذاتها. فهى اما تنجح الى المادية دون أن تذهب بعيدا فتؤكد ادعاءاتها الجريئة ثم تنسوط بعد ذلك فى نظرية الأفكار التشيلية فواما تنجح بدلا من ذلك الى المثالية .

وعلى الرغم من أن التجريبية على صواب من حيث المبدأ ، إلا أنه من واجبننا القول بأن خلافها مع العقلانية ما زال بعيدا عن الحسم . فالتجريبيون قادرون دائما على الاشارة الى أى شىء حسى يمكن القول بأنه أصل أية فكرة مجردة ، وأصل أية قاعدة من قواعد العقل . فطيران الطائر قد يوحى لنا بفكرة الخط المستقيم ، وتوججات الماء قد توحى لنا بفكرة الانحناء ، كما يوحى لنا القياس بفكرة المساواة ، وهكذا . . . ولكن العقلانى يستطيع الاجابة عن ذلك بالقول بأنه لا وجود لأى خط كامل الاستقامة فى الطبيعة ، ولا وجود أيضا لدائرة كاملة أو مساواة كاملة . فلكى نكتشف المساواة والدوائر والخطوط المستقيمة فحسى الطبيعة ، ينمى أن تتوافر مثل هذه الأشياء من قبل فى عقولنا ، وفيما يتعلق بما يحس بقواعد العقل ، هل يصح القول بأنها قد اكتسبت طابع التعميم والضرورة الابتائير العقل ذاته ، أى اعتمادا على التذكر الذى تصوره أفلاطون فى صورة اسطورية الى حد ما ، أو اعتمادا على ما أسماه لايبنتز متبعا الفيشاغورية بشرارة النفس ؟ على أن التجريبيين قد يعترضون على هذه الحجة ويهرون أن هذه الكلية وهذه الضرورة انما هى أشياء من صنع العقل ، وفضلا عن ذلك ، فإن هذه الأفكار ليست بسيطة كما تبدو ، كما أنها ليست فوق كل شك ، فلقد اعترض علماء الهندسة اللاقليديون على كلية بعض القواعد الرياضية ، كما اعترض علماء الاجتماع على مبدأ التناقض . ومع ذلك سيرد العقلانى على ذلك بأن أهم نقطة

ليست الكلية، ولكنها الضرورة، وقد يجيب التجريبي عن ذلك بأن فكرة الضرورة معقدة الى أبعد حد . فهي تتميز بسليبتها، وبأنها لا تترك الا مؤخرا عند التذكر . وهكذا يستمر الخلاف، وقد يستمر الى ما لا نهاية .

ويمكننا ابدأ هذه الملاحظات نفسها عن موضوع الخلاف الكبير الآخر بين العقلانيين والتجريبيين، وهو الموضوع الخاص بما يقوم به العقل عند الادراك الحسى وكانت هذه النقطة من بين أهم الحجج التى استند اليها العقلانيون منذ عهد أفلاطون الى عهد ديكارت وهيجل فلقد أصروا دائما على تأكيد اعتماد الادراك الحسى على التأمل وعلى وجود ناحية لا مباشرة . ولكن هنا أيضا يستطيع التجريبيون الاجابة عن ذلك بالقول بأن هذه التأملات ذاتها من نتائج المشاهدة . وعند هذه النقطة يصبح الخلاف بين التجريبية والعقلانية جانبا من الخلاف الأكبر بين أنصار المباشرة وأنصار اللامباشرة .

ومن ثم فاننا نرى أنفسنا على الدوام وجها لوجه أمام نفس السؤال وهو أيهما على حق فى هذا الخلاف : أفلاطون أم بروتاجوراس، ديكارت أم هوبز وجاسندى، لوك أم لايبنتز، هيوم أم خلفاء أفلاطونى كإبرجد ؟

وأول اجابة قد تتراعى لنا هى القول بأن لدينا صورتين من صور التفكير، احدهما ربما تصح فى ناحية، والاخرى قد تصح فى الناحية الاخرى . فلعلنا نستطيع القول مثلا بأن ما قاله ديكارت وسبينوز أو لايبنتز يصح عن المعرفة الرياضية . كما أصاب كل من لوك وهيوم فى الكلام عن المعرفة التجريبية .

وثمة جانب من الصحة فى هذه الاجابة، وإن لم تزد على مجرد خطوة أولى فى سبيل الوصول الى حل .

ويمكننا القول أيضا بأن أحدهما قد أصاب من ناحية ابستمولوجية، بينما أصاب الطرف الآخر من ناحية سيكلوجية. وهذه الاجابة صحيحة هي الأخرى، من جانب، ولكنهما ليست كافية.

ولو أردنا تجاوز حدود المشكلة، كما تطرح عادة بواسطة العسقلانيين والتجريبيين على السواء، فإن علينا أن نلاحظ أولا بوجود اتفاق بين العقلانية وبين التجريبية في صورتها المألوفة، إذ اتفق لوك وهيوم مع ديكارت على الاعتراف بصدق الأفكار الواضحة والمتمايزة، وإن وجدت بعض اختلافات بينهما في فهم معنى الوضع، ويشارك المذهبان أيضا في الفكرة العامة للغاية القائلة بأن الشيء يعرف الشيء، ويمكننا أن نضيف إلى ذلك أن هناك مذاهب قد ظهرت في نهاية القرن التاسع عشر على الأخص واتجهت إلى الجمع بين البراهين العسقلانية والتجريبية في مذهب أشبه بالنزعة الطبيعية، حرص على إبقاء الوضع والتمايز وإن كان قد أرجعه إلى التجربة والملاحظة.

والى جانب هاتين الفكرتين اللتين اكتشفنا اشتراك التجريبية والمالهية فيهما، ربما وجدت فكرة ثالثة يمكننا أن نصفها بأنها فكرة انكار قدرة الانسان على العلو. فالتجريبيون لا يعتقدون بأن كل فكرة قد جاءت من الاحساس، واعتقدوا أنه لا وجود لأي شيء في العقل يمكن أن يتصف بطابع مختلف عن طابع الاحساس، ومن ثم فإن كل فكرة من أفكارنا تتصف بأنها نسبية وعارضة. أما العقلانيون فيسبب حرصهم على تأكيد ضرورة الأفكار العقلانية وكميتها قد اعترضوا على ذلك بالقول بعدم إمكان استمداد هذه الأفكار من التجربة. وهكذا يتضح أن التجريبية قد أخطأت واتبعت نوعا من النزعة التاريخية التي تنكر إمكان تجاوز أي شيء للأصل الذي أحدثه. أما العقلانية فقد أخطأت بتصورها اتصاف

الأفكار بالسكون ومن ثم فإنها تكون قد أنكرت القوة الدينامية لما يسمى ~~بـ~~ العقلانيون بالعقل . ألا يصح بعد ذلك القول بأن العقل الانساني قد كون على وجه معين يسمح له بصنع مشيدات كبيرة كالأفكار ومبادئ للعقل ؟

ومن بين مزايا الفنونولوجية أنها قد حاولت وصف خصائص مبادئ العقل . ورأت الفنونولوجية البحث في مبادئ العقل على حالها ، أى كما هى معروفة لدينا ، على حد قول جيمس . هنا مهدت التجريبية الاصلية الطريق أمام عقلانية لاتعتقد فى وجود جواهر .

هذا المعنى يمكن التعبير عنه أيضا فى عبارات أخرى من الفلسفة المعاصرة . فعلى نظرية الكسندر يقال ان الأفكار والمبادئ عبارة عن كوكبات من الكيفيات قد نتجت من "الانهماث" وليس بفعل التطور .

وفى عبارة أخرى ، ينبغى فصل مسألة أصل المعرفة عن مسألة طبيعتها ، اذ أن طبيعة هذه المعرفة مستقلة على نحو ما عن أصلها .

وعلىنا أن نسأل أنفسنا أيضا ، هل يمكن تصور العقل شيئا غير مرتبط بالهتة محتوياته ؟ . ربما أمكننا القول بأن التجريبية قد اعتدت على هذه المسئلة ، وأن هذا هو فحواها . ولكن بروكلى وهيوم على حد سواء يرفضان شل هذه المسئلة كما سبق أن رأينا .

ومن بين الخصائص التى تتميز بها التجريبية "نظرتها التاريخية" السى مشكلة المعرفة ، ومن ثم يصح لنا التساؤل عن قيمة التاريخ فى هذا المجال على الأقل ، وهل يساعدنا على ادراك كيف نست المعرفة وكيف تطورت ؟ . وأيا كان

الطابع الذى اتبعته هذه المعرفة فى نموها وتقدمها فانها تتصف بخصائص معينة، وهذه الخصائص هى التى علينا أن نعى ببصمتها أولاً . وليس من شك فى أن التجريبية سوف تكون قادرة على اقناعنا بقدرتها على تفسير هذه الخصائص تاريخياً . ولكن السؤال هو : هل يصح القول بأن التاريخ قادر على التفسير فعلاً ؟ وألا يصح القول بأن ما يتمخض عن التاريخ هو شئ يعلوه على التاريخ ذاته ؟ وعلى الرغم من أنه قد يكون من الخطأ تحديد هذا الملو ووصفه بأنه صسورة أو فكرة، كما يفعل العقلانيون ، إلا أنه موجود رغم ذلك .

٣ - الذهب النقدي :

ان القول بأن نظرية كانط تقع بين التجريبية والعقلانية ربما كان بعيداً عن الصحة . انها فى الواقع قد ذهبت الى ما هو أبعد من العقلانية الكلاسيكية والنظرية التجريبية . ولو أردنا تحديد موضعها لوجب علينا استبعاد القول بأنها تجريبية على الإطلاق ، وانما هى عقلانية . ومع هذا فعلى الرغم من أننا قد نجد ما يمكن تسميته ببعض ملامح كانط عند أفلاطون وديكارت ولايبنتز ، إلا أن مذهب كانط العقلانى . كان نوعاً جديداً من العقلانية . ولقد أسماها هو بنفسه شالية ترانسندتالية بسبب اشارتها الى مسألة امكان المعرفة ، وبخاصة المعرفة الرياضية والطبيعية . وأعظم اختلاف بين كانط والعقلانيين الأوائل انما يرجع الى عدم اعتقاده بأن الأفكار الكامنة فىنا مستنسخات من الأشياء . ففى ذاتها . فعند أى فيلسوف من الفلاسفة العقلانيين الكلاسيكيين سواءً كان هذا الفيلسوف أفلاطون أم ديكارت أم لايبنتز ، يرجع القول بأن أفكارنا صادقة الى انها مستنسخة من واقع معقول ، أو لأنها ذاتها عبارة عن واقع معقول . واستعاض كانط عن فكرة الاستنساخ أو فكرة استحداث الصورة المطابقة بالفكرة القائلة بأننا نحن الذين ننشئ هذه الحقيقة ، أو أننا يحق نحن الذين نكاد نخلقها .

فعند كانت لا وجود لعالم مستقل عن الحقائق الموضوعية ، كما هو الحال عند أفلاطون وديكارط . فقد اعتقد في استحالة حصولنا على أية فكرة عن الأشياء فسي ذاتها ، لأننا عندما نعرف أى شئ ، فإننا نضعه داخل صور حد سنا ومقولات فبهنا ، وبهذا نغير معالمة . وهكذا أصبح العالم المعقول الذى قيل بمعرفته على خير وجه عند أفلاطون غير معروف عند كانت ، أو لم يعد معروفا فى نظرس العقل النظرى بمعنى أصح . والعالم الذى نعرفه بالفعل ، هو عالم تجربتنا ، أى العالم القائم فى مكان وزمان ، والذى تترابط أجزاؤه ، تبعاً لقانونى العلية والجوهر ، ولكن ، وهذه ناحية تتميز بها فلسفة كانت الى أبعد حد ، عندما نقول اننا نعرف هذا العالم فإننا لا نعى أن هذه المعرفة قد تحققت بوساطة الاحساسات كما يقول التجريبيون ، أو اعتمادا على الأفكار القطرية ، كما يذكر أفلاطون وديكارط ، ولكن ما نعلمه هو أننا نحن الذين أنشأنا هذه المعرفة فعلا ومن شئ علينا استبعاد القول بأن التجربة تفسر العقل ، لأنها من انشاء .

وكان كانت فى البداية من أتباع لايبنتز ، إذ كان ما يمكن أن يسمى عقلانيا من الطراز الكلاسيكى . ولقد اعتقد لايبنتز وأتباعه أن العقل يفهم العالم ، لأن العالم تعبير عن العقل الكلى ، يعنى الخير ، وكانت هذه أيضا فكرة ديكارت وأفلاطون . أما لايبنتز فيعتبر مبدأ العلية من مظاهر مبدأ السبب الكافى القائل بالوجود لشيء ، نعجز عن تحديد سببه . فلقد كانت فلسفته فلسفة عقلانية تنصف بالتفاؤل فى مسائل الأخلاق ، وتعتقد أن الله قد خلق أفضل كل العوامل الممكنة ، وأبدى فولتير تشككا فى هذا التفاؤل ، استند الى أسس أخلاقية ، فهناك شئ فى هذا العالم هو زلزال لشبونة ليس شئ ما يبروه عدما لنا ، إذ ن ليس أفضل عالم ممكن ، وأبدى كانت اعتراضا مماثلا لاعتراض فولتير وجعله

يستند أيضا الى نظرة أخلاقية • وتصورات كانط الأخلاقية مصطبغة بأفكاره الدينية ، فلقد تعلم في مدرسة التقويين الذين يتبعون المذهب البروتستانتي الذي كان يؤكد القول بوجود خطيئة أزلية ، وبأننا مخلوقات قد اقترفت خطيئة ، كما يؤكد وجود أشياء شريرة في العالم هي التي أسماها القديس بول بقانون الخطيئة • والشر لا يرجع الى الجهل ، أو عدم توافر المعرفة فحسب — كما هو الحال عند سقراط — الذي اعتقد أن الفضيلة علم ، إذ أن هناك بعض نواح مردولة في الإرادة الانسانية ذاتها • ولكن هذا لم يكن السبب الوحيد الذي دفع كانط الى التشكك في نزعة لايبنتز المتفائلة ومذهبهم العقلاني ، فلا يرجع هذا الى نظريته الأخلاقية وحدها ، ولكنه يرجع أيضا الى نظريته في المعرفة والكيانوسنة • فنحن لا نصادف في كل مكان توافقا ، بل نصادف تعارضا وصراعا ، فهناك صراع بين القوى في الميكانيكا • وهناك كميات سالبة في الرياضة • كما أننا لا نستطيع أن نرد الصراع الى اختلاف المراتب بين الكائنات والموجودات ، فهو يشمل تعارضا حقيقيا بعيد الغور • ومن هنا ادرك كانط كيف حطمت وقائع الأخلاق والرياضة والطبيعة كل تفاؤل عقلاني •

والى جانب هذا ، كان هناك تأثير هيوم • فـهيوم • كما قال كانط : " — هو الذي أيقظني من سباتي الدجا طيقى " • وظن لايبنتز أنه قد دحض تجريبية لوك عندما جعل كلية مبادئ العقل وضرورته من بين الأفكار القطرية ، فكفكرة الله وفكرة النفس سواء • بسوا • ولكن هيوم قد بين أن كلية مبادئ العقل ضروراتها ليست كلية حقيقية أو ضرورة حقة ، ولكنهما شيان ظاهران من صنع العقل ، فليس هناك أية أفكار كلية وضرورية إنما هناك أفكار عن الكلية والضرورة • ومن عجب أن هيوم عندما دحض ما ذكره لايبنتز قد بعض ذلك معتقدا أن التجريبية السائدة • فهو قد اعتقد أن فكرة العلة لم تأت من أية تأثيرات خارجية

أو داخلية ، ولكنها جاءت من نوع من الروابط التي تربط بين التأثيرات ، وهى روابط ترجع الى العادة والعرف ، وتحث أى انسان يرى دخانا أو يسمع رعدا على الاعتقاد فى وجود نار أو بريق . وأثبت هيوم معارضا بذلك العقلانيين أنسا لا يمكن أن نستخلص أبدا فكرة المعلول من فكرة العلة . وخلافا لما جرت عليه عادة التجريبيين ، واتجاههم الى تحديد علة ، علينا أن نلجأ الى شئ آخر خلاف التأثيرات الحسية . وبذلك اقترب هيوم اقترابا كبيرا من النظرية التي جاء بها كانط بعد ذلك . وكثير من التعابير التي جاء بها هيوم تكاد تنسجم بطابع كائنى . إذ أن مبدأ العلية لم يفسر الرجوع الى أية أفكار بحثة أو أية تأسيورات بحثة ، بل نسب الى فعل معين من أفعال العقل هو العادة ، والتوقع ، الذى يتحول تدريجيا الى هذه العادة . ولكن هيوم عندما تصور أن مثل هذا التحول يحدث تدريجيا ، فإنه قد بين أنه ما زال فى مستوى التجريبية ، وأنه لم يكن على علم بالعقلانية الجديدة ، التي اعتمد قدر كبير منها على تأملات كانط فى نظرية العلية .

ومن جهة أخرى ، ازداد كانط وعيا بالهوة التي تفصل بين التصور والواقع . فنحن لن نستطيع استنتاج أى شئ خاص بالواقع من الأفكار الواضحة المتمايزة . ووضوح أفكارنا وتمايزها يثبت وضوحها وتمايزها فحسب . ولكنه لا يثبت مطابقة أى شئ فى الواقع لها . وهذه النقطة تتميز بأهمية خاصة ، إذ اعتمد عليها نقد كانط لبرهان ديكارت فى اثبات وجود الله ، وذكر كانط أن الاعتماد على الفكرة القائلة بأن فكرة الله هى فكرة وجود كامل . وبأن هذا القول يتضمن فكرة الوجود ، لا يسمح لنا باستخلاص أى شئ عن حقيقة وجود الله .

ورأى كانط أن عليه أن يجعل نقطة بدئه ترتكن الى ثلاثة حقائق ، اثنتان منها موجبتان ، والثالثة سالبة . والحقيقة الأولى هى العلم كما تم انشاؤه

اعتمادا على الهندسة التقليدية والطبيعة النيوتونية، فكما كانت الطبيعة، كما أنشأها جاليليو من بين أسباب تقدم فلسفة ديكارت، كذلك كانت الطبيعة النيوتونية من بين أسباب التقدم الذى تحقق لفلسفة كانط. والحقيقة الثانية هى وجود قانون أخلاقى فى أعماقنا فلقد تأثرت فلسفة كانط الاخلاقية بما عرفه من تعاليم التقويين وبأفكار روسو. والحقيقة الثالثة - وهى حقيقة سالبة - هى افتقار الميتافيزيقا الى اليقين يتضح ان ما تهدف اليه تأملات كانط هى غاية ثلاثية ترمى الى بيان أسباب وجود يقين فى العلم والأخلاق، وتفسر أسباب افتقار الميتافيزيقا الى اليقين.

ولنحاول أن نحدد على نحو أدق ما قاله كانط عن أول هذه الحقائق. ولكى نحقق ذلك، علينا أن نبحت نظريته فى الحكم. فالعلم فى نظره عبارة عن سلسلة من الأحكام. فما هو الحكم؟ - لقد ذكر كانط - كما رأينا - موافقا فسى ذلك أرسطو، أن الحكم يعتمد على إثبات علاقة بين محمول وموضوع. ولقد سبق أن تحدثنا عن الاختلاف بين الأحكام التحليلية والأحكام التاليفية. ولعلنا نذكر أن الحكم يعد تحليليا عندما لا يضيف المحمول شيئا الى الموضوع. فمثلا عندما نقول: "الأجسام ممتدة"، فإن الامتداد لا يضيف أى شئ الى تصور الموضوع، فهو منتزع - كما يمكن القول - من تصور الجسم. أما الأحكام التاليفية - من جهة أخرى - مثل "المنضدة ثقيلة" فإنها تضيف شيئا الى تصور الموضوع، ولقد سبق أن أشرنا ايضا الى ما بين الأحكام القبلية والأحكام البهدية من اختلاف. فالأحكام القبلية مثل القول "الخط المستقيم أقصر مسافة تفصل بين نقطتين" تعد مستقلة عن التجربة. أما الأحكام البهدية مثل القول "كل الناس قاسون" فتعتمد على التجربة.

ونحن اذا جمعنا بين هاتين الفئتين من الأحكام فإن ما سيبقى لنا هو

الأحكام التحليلية القبلية، والأحكام التأليفية اللاحقة، والأحكام التأليفية القبلية. وهذه الفئة الأخيرة من الأحكام هي التي تحتوى على مشكلة، أو تحتوى على الواقع على مشكلة الفلسفة النقدية برمتها. تلك الفلسفة التي يمكننا أن نحدد لها هي هذه الكلمات: "كيف أمكن حدوث الأحكام التأليفية القبلية؟ فلا وجود لأي مشكلة بالذات في الأحكام التحليلية القبلية مثل "للمثلث ثلاث زوايا". ولا في الأحكام التأليفية اللاحقة مثل "المنضدة خضراء". ولكننا لا نستطيع أن ندرك في سهولة ويسر ما الذي جعل أحكاما مثل "الخط المستقيم هو أقصر مسافة بين نقطتين"، أو مثل "لكل معلول علّة"، ممكنة. وكيف أمكن للأحكام التأليفية القبلية أن تعرفنا شيئا عن الواقع.

ثمة ثلاثة حلول لمشكلة العلاقة بين العقل والواقع، الحل الأول هو القول بأن الواقع قد خلق العقل بواسطة التأثيرات. والحل الثاني هو القول بوجود مطابقة بين محتويات العقل والواقع لأن الاثنين من خلق الله. والحل الثالث هو القول بأن الواقع من خلق العقل، وهذا الحل الأخير هو نظرية كانط، التي سماها كانط نفسه بشورته الكوبرنيكية.

وتعالم لما ذكره كانط اكتسبت العلوم طابعا يقينيا منذ أصبحت قضاياها لا تعتمد على المشاهدة، ولكنها تعتمد على الاستنباط، أو على التجربة الفعالة المرتكزة إلى الاستنباط. وعلى هذا النحو تم تأسيس الهندسة فسي اليونان بفضل طاليس، كما تم تأسيس الفيزياء في إيطاليا بفضل جاليليو وتوريسيللي، لأنهم قد اتجهوا إلى الاستنباط والتجربة في صورة فعالة. ليس من واجبن أن نعمل شيئا مماثلا في الفلسفة؟ فهنا كذلك لو أننا أردنا الحصول على بعض اليقين، فعلينا أن نفسر الظواهر بالرجوع إلى العقل، لا أن نفسر العقل بالرجوع إلى الظواهر. ألا يعد هذا الكلام مماثلا للشورة الكوبرنيكية التي

جعلت الشمس والعالم الخارجى برمته يدور حول روحنا الأرضية وان كانت أبدية ؟

واعتقد كانط أن الحل الذى أشار اليه لاينتز كبير المشابهة للحل الذى ذكره التجريبيون ، لأن لاينتز يحثنا فى الواقع على ملاحظة عالم العقل على نفس النحو الذى يدعى التجريبيون أننا ننتبهه عند ما نلاحظ العالم التجريبي ، وبوجه عام لو توافر الحدس العقلى الذى أشار اليه العقلانيون من أمثال أفلاطون — وديكارت ولاينتز لما استطعنا أن نفرض صور العقل على الظواهر ، وبذلك يحال بيننا وبين الاهتداء الى أية معرفة حقة . وهكذا نرى كيف ربط كانط برباط وثيق بين ثورته الكوبرنيكية ، وبين انكاره للحدس العقلى .

فالظواهر أى كل الأشياء التى تظهر مؤلفة من صورة ومادة ، وكلمة "نومنا" (التي تمهيد ظهور الظواهر) ، وكلمة "فنومنا" (الظواهر) — مستعارتان من مصطلحات أفلاطون ، فالعالم العقلى عند أفلاطون مؤلف "نومنا" ، والعالم الحسى يتألف من "فنومنا" . ولكن كانط قد اعتقد أن ما يمكننا ادراكه ليس العالم العقلى ، ولكنه العالم الحسى عند ما نطبق عليه صور فكرتنا . وهذا قول يبدو فيه نوع من الغارقة ، ومن هذا يتضح وجود أشياء مستخلقة على أرواحنا فى نظر كانط ، وهى نفس الأشياء التى رأى أفلاطون إمكان ادراكنا لها ، كما أن كانط قد جعل أرواحنا متفتحة لبعض الأشياء التى رآها أفلاطون مستخلقة لها ، وربما صح ارجاع ذلك — من جانب — الى ما حدث من تقدم فى العلوم الفيزيائية .

أما "النومنا" ، فمخالفة بالمسائل المعوية المتعلقة بالشئ فى ذاته ، والموضوع الترانسندنتالى والأنا الترانسندنتالية ، وهويتها ، وتباينها . . . الخ . . . ولقد أشرنا الى هذه المسائل لدى نبين الغموض الذى أحاط بهذه الناحية من نواحي مذهب كانط .

أضف الى ذلك أن كانط قد فرق في نطاق الظواهر بين المادة والصورة
دون أن يفصح في وضوح كاف عما اذا كان ما قصد به بالتومنا هو مادة الظواهر
أو لا ؟ .

من هذا يتبين أن مذهب كانط قد جمع بين تفرقتين : التفرقة بين العقل
والحس ، والتفرقة بين الصورة والمادة ، والتفرقة الأولى أفلاطونية بكل وضوح ،
والأخرى أرسطية ، ولكن كانط قد جمع بينهما على نحو غامض الى حد كبير ، فعمل
المادة الحسية هي ذلك الشيء المتعقل اللامتعل الذي تحدثنا عنه ، ولعمل
صورة المحسوسات قد جاءت من العقل الذي لا يمد لامتعل من جانب ، ومن
المشاكل التي ستواجهنا دائما هي : هل يعد العقل جزءا من العالم العقلي
أو من العالم الحسي ؟ فهناك جزء منه ينتسب الى العالم العقلي ، وهناك جزء
آخر ينتسب الى العالم الحسي ، والصلة بين هذين الجزأين غامضة الى أبعد حد .

ولتصنيف المقولات التي يطبقها العقل على التجربة ، لجأ كانط الى جدول
الأحكام الذي جاء به أرسطو ، وكان هذا من بين الأخطاء التي وقع فيها ، ولقد
سبق أن رأينا كيف أخطأ كانط بقبوله تعريف أرسطو للحكم ، وهو الآن قد رجع الى
التصنيف الأرسطي للأحكام وجعله أساسا ما أسماه بجدول المقولات ، وأن كان قد
حور الفكرة الأرسطية بعض الشيء ، واستنيط بعد ذلك من هذه المقولات بتدبيها
المدركات والتصورات السابقة التي تعتمد عليها الملاحظة ، ومشكلات التجربة
ومسلمات الفكر التجريبي ، أي نسيجا كاملا من العلاقات التي ندرک فيها الواقع
اعتادا على أفكارنا الخاصة بالامتداد والعدد والعلية والجوهر والعلاقة المتبادلة
ووصف كانط الأشياء بأنها ممكنة اذا أمكنها التوافق في بعض الأحيان مع أفكارنا .
واعتبرها واقعية اذا اتفقت / ن مع فكرنا ، كما اعتبرها ضرورية اذا توافقت دائما
مع أفكارنا .

والتجربة هي ما يتمخض عن فعل الصور والعقولات التي لدينا ، في المادة التي تعد ظاهرا الاشياء في ذاتها ، ولكي يسد كانط الفجوة بين العقولات فسي صورتها المجردة والحدس ، استحدث في أحد فصول كتابه " نقد العقل الخالص " ما أسماه " بالرسم الخيالي " ، الذي يعتمد على فاعلية الخيال ، أو فاعلية نشاط لا شعوري كائن في أعماق نفس الانسان ، و " الشيماتا " مثل مقولات التوجيه متصلة بالزمان ، ومن ثم يمكننا أن ندرك مدى أهمية صورة الزمان فـسـي مذهب كانط .

وما استخلصه كانط من كل ذلك هو أنه بغیر حدس سوف تكون التصورات أو العقولات خاوية ، وبغير وجود التصورات سوف تكون الحدوس جدباء ، فالعمرقة دائما هي حيلة مشاركة بين التصورات والحدس ، أو مشاركة تحدث في شئ شبيه بالحل الوسط بين التوهمنا ، ومعطيات التجربة ، التي تفتقر الى النظام .

وهكذا ، وتبعاً لما ذكره كانط ، فعلى الرغم من أن معرفتنا تهـدد بالتجربة ، إلا أنه لا يمكن أن يستخلص من ذلك على الإطلاق أنها من صنع التجربة .

ويمكننا أن ندرك أيضا الأهمية التي نسبت الى فكرة العلاقة والله السنة والقانون في فلسفة كانط . فلقد ذكر كانط أن الطبيعة عبارة عن نسق من القوانين .

وهذا النسق قد نظمه العقل الانساني ، وهنا حل الانسان محل الله . فالواطن ، أو المواطن الكلي العالـي — كما يمكن القول — قد أصبح ملكا فـسـي اذن ليست ثورة كوبرنيكية في الميتافيزيقا ، بل ثورة ١٩ يولية فيها بمعنى أصح .

ويمسحنا أن ندرك فى سهولة ويسر مدى أثر شل هذه النظرية على موقف الميتافيزيقاء، ولما كنا نحن الذين فرضنا الصور والمقولات على الطبيعة، أصبح تطبيقها على النومنا متعذرا . وفى الحق أن تصور كانط للنقائص كان من بـسـمـيـن المبررات التى أثرت من جانب على توسيع نطاق مذهبه . فلو كان المكان والزمان مجرد صورتين ، فى هذه الحالة لن تكون مشكلة لا تنهاهى العالم أو تنهايه فسى المكان والزمان أكثر من مشكلة زائفة . وعلى نفس النحو الذى اتبعه فى تحرير العقل الانسانى من هذه الصعوبات الخاصة بالعالم ، بل وتحريره من فكرة العالم ذاته ، اتجه كانط أيضا الى القضاء على امكان اثبات وجود النفس جوهرًا . روحيا ، وهو ما انتهى الى القضاء على الفكرة القائلة بأن الله أصل العالم والنفس . وترك هذا الأمر للعقل العملى لكى يجاهر بطلاننا بقبول المسلمات الضرورية التى يعتمد عليها القانون الاخلاقى ، أى الحرية والنفس والله .

وشمة بعض مسلمات فى فكر كانط ، علينا أن نلقى ضوءا عليها ، ولقد سبق أن أشرنا اليها فى ايجاز ، وأهم ما فيها هو التفرقة بين الفنونما والنومنا والتفرقة بين المادة والصورة . وهناك أيضا انكار امكان حدوث حدس عقلى . وما حدث من تطور فى الفلسفات اللاحقة لكانط بين كيف دفع نفر من أهم أتباع كانط السى الابتعاد عن هذه الفروق ، وهذه الأفكار السالبة .

كما أن كانط لم يجرى بتفسير كاف للسبب الذى يدفعنا الى جعل هذا المسألة أو ذلك فى هذا الوضع أو ذاك فى المكان والزمان ، فالظاهر أن علينا أن نعتزف . وهو ما تنبه اليه كانط أيضا . بوجود نظام ما للأشياء مستقل عن العقل ومعنى ذلك ابتعادنا عن الشالية ذاتها التى جعلها كانط عنوانا لفلسفته .

قمنا بتحليل النظريات العقلانية أولاً ثم قمنا بعد ذلك بتحليل النظريات التجريبية ، ثم حللنا الصورة الجديدة من العقلانية التي جاء بها كانط . وعند مناقشة كانط رأينا أنفسنا نبتعد بالعقل عن الدجماطيقية ونقترب مما يصح تسميته بالاتجاه النسبي . وان كان هذا الاتجاه النسبي قد اتسم هو الآخر بطابع دجماطيقى اذ اعتقد كانط أن العقل الانسانى هو بعينه العقل العقلانى بوجه عام ، كما اعتقد أنه مصمم على وجه معين بحيث يستطيع جعل التجربة كلا مفهومها .

وتهدو نزعة كونت النسمية أكثر تطرفاً من ذلك . فهو قد أكد وجود صلة بين مضمون عقلنا وتكويننا الجسمى وحالة حواسنا بوجه خاص ، ووضعنا فى التاريخ . واحتفظ كونت بالنظرة الدجماطيقية القائلة باعتماد فكرة الحقيقة على استنساخ العلاقة بين الأشياء ، وان وجب مراعاة هذا الاستنساخ دائماً لوضعنا فى الزمان والمكان . ومن المستطاع ادراك وجود نوع من التناقض فى نظرية كونت . أو يصح القول على أية حال بوجود نوع من الدجماطيقية الخفية فى الأساس السندى اعتمد عليه هذه النظرية .

وهيجل كذلك من الفلاسفة الذين يصعب تحديد موقفهم ، والقول بهل هو من الدجماطيقيين ، أو من النسميين ، فهو من النسميين ، ومن ناحية أن كسل صورة من صور المعرفة الانسانية قد بدت فى نظره ، مجرد مرحلة من مراحل معرفة الكل ، وكل مرحلة من هذه المراحل تتصف بنقصها ما عدا المرحلة الأخيرة ، على أن استثناء هذه المرحلة الأخيرة بالذات هو الذى جعل مذهبه يتصف بطابع مطلق . فلقد اعتقد أننا فى المرحلة الأخيرة من تطورنا نهبط بالواقع احاطة كاملة ، ونعقله تعقلاً كاملاً أى أننا نصل الى المعرفة المطلقة ، ومن ثم

فان ما يكمل الناحية النسبية في المذهب هو تأكيد يتصف بطابع مطلق بحصولنا على الحقيقة المطلقة في اللحظة التي تمتد تاريخيا آخر لحظة ، وان كانت ميتافيزيقيا لحظة قائمة على الدوام ، بل ولعلها أول لحظة .

٤ - المذهب البرجماتي :

ومن أحدث صور النسبية ، وأكثرها اثارة للاهتمام : البرجماتية . والكلمة لم يحسن اختيارها ، فما تعنيه كلمة " براجما " اليونانية بالمصادفة هو " الشيء " . بينما كان السبب في اختيار كلمة " برجماتيزم " هو أن كلمة " براتين " تعني " يصنع " . واتمعت البرجماتية الطريق الذي رسمه كانط عند ما قال اننا نصنع معرفتنا ، وان كان البرجماتيون قد جعلوا لفكرة صنع المعرفة ، أو خلقها ، بمعنى بعيد الاختلاف عن المعنى الذي حددته كانط بحيث يحسن الفصل بين المعنيين

ولنحاول أولا أن نبحث الأسباب التي ساعدت على ظهور البرجماتية في نهاية القرن التاسع عشر ، وليس من شك في امكان القول بوجود برجماتيين حتى في العصور القديمة ، إذ يصح أن يوصف بهذا الاسم أي سفسطائي كبروتاجوراس الذي ذكر أن الانسان مقياس كل شيء . وفي الحق لقد اعترف نيتشه كما اعترف البرجماتي الانجليزى فرديناند شيلر بأن بروتاجوراس كان من المواد المهمسين الذين مهدوا لها . ولكن من الحقيقي كذلك أن البرجماتية لم تظهر في أوضح صورة لها الا في نهاية القرن الماضي .

ويصح ارجاع ذلك الى ما حدث في تلك الحقبة من تأثير لعلم البيولوجي وعلم السيكولوجي والدين ونقد العلم . فقد شاركت كل هذه المؤثرات في امسكان ظهور البرجماتية .

وكان من بين التعاليم التي جاءت بها الداروينية في البيولوجيا القول بوجود شيء يدعى الصراع من أجل البقاء ، والقول بقيام الأجزاء العنصرية فسي الكائنات الحية بدور هام في هذا الصراع ، ومعنى حدوث ارتقاء للعقل هو وجود فائدة له ، وبذلك أصبحنا قريبين من الفكرة القائلة بوجود صلة وثيقة بين الحقيقة والنفس .

ومن جهة أخرى ، نادى السيكلوجيا بأن كل شيء في العقل يهدف إلى غاية ، وكما ذكر جيمس في كتاب " مبادئ علم النفس " : كل حادثة عقلية غائية ، والعقل يتجه دائما إلى المستقبل .

وفي الوقت نفسه ، حدثت عدة اتجاهات هامة ساعدت على تقدم البراجماتية كظهور الهندسات اللاقليدية واعتماد ماكسويل على الفروض المتناقضة ، وتأكيده أهمية الفروض ، وهو ما نصادفه عند نقاد العلم كهنري بوانكاريه وبيرد وهيلم وادموند ليروا .

وعلى ما بعد ذلك مواعاة حاجات الدين في البلدان التي ظهرت فيها البراجماتية صراحة كبريطانيا وأمريكا ، وهذه الظاهرة ملحوظة بوجه خاص في جانب من جوانب فلسفة ولیم جیمس ، وفي كتابه (ارادة الاعتقاد) ، فقد اعتقد أن إيماننا له تأثير على قدرتنا على إنجاز الأفعال ذاتها ، وكما تردد اد قدرتنا على القفز بتأثير إيماننا بقدرتنا على اجتياز النهر ، كذلك نحن إذا اعتقدنا نفس حسن العالم ، سيزداد العالم حسنا بتأثير إيماننا ذاته ، وفي الحق لقد كان من بين ما قاله جيمس أيضا ، أن اعتقادنا في وجود الله ربما ساعد من ناحية على خلق الله ولم تحدث صلة بين الدين والبراجماتية عند جيمس وحده ، فلقد رفض كثيرون

من الفلاسفة البراجماتيين النظريات ذات الطابع المطلق المستمدة من هيجل ، لأنها لم تساعد على حل الناس على عبادة الله بوصفه الها مشخصا عمادة شخصية . وفي فرنسا ظهر الجانب الدني من البراجماتية واضحا في نظرية ليروا القائلة بأن الاعتقاد في حدوث المعجزات يساعد على تحقيقها . ومع هذا يبينى أن نضيف القول الى جانب هذا ، بأن بعض البراجماتيين كانوا يبعدون كل البعد عن الاهتمام بأية مسائل دينية ، ويصح هذا الكلام شلا عن ديسوى وأتباعه . فهناك براجماتية ذات نزعة طبيعية ، كما أن هناك براجماتية قد اتجهت ناحية الدين .

ومما ساعد على تقدم البراجماتية أيضا ، الأهمية التي نسبت الى الزمان الذى ازداد تأكيد قيمته منذ عهد داروين وهيجل . والواقع أن براجماتية ديسوى قد تكون مستمدة من البحث فيما تصادفه الأشياء من نمو وتطور ، كما تصورهما هيجل . وفي بعض نواح ذهبت البراجماتية في تأييدها لقيمة الزمان الى ما هو أبعد من هيجل . وعلى الرغم من أن هيجل قد ذكر أن المستقبل هو أهم مظهر من مظاهر الزمان ، إلا أن هذه الفكرة قد برزت في النظريات البراجماتية أكثر من بروزها عند هيجل . وتحققت لها أهمية عظمى . وشدة اتفاق بطبيعة الحال نفس هذه النقطة بين جيمس وبرجسون ، وبين هيجل . والأمر بالمثل فيما يتعلق بسبق بفرد يناند شيلر وديوى . والخطأ الذى وقعت فيه المذاهب الفلسفية الكلاسيكية هو تصور الحقيقة بصورة مستنسخة من واقع سابق لها في الوجود كالأشكال الافلاطونية أو الأفكار الواضحة المتمايزة عند ديكارت ، أى القول بأن الحقيقة تكشف اعتمادا على التأمل والتذكر . أما عند جيمس فالحقيقة قد أصبحت تدرك مؤخرا بعد حدوث النتائج . فلم تعد الأفكار خاضعة لأحكام تقرير بالرجوع الى القواعد المستمدة منها ، بل تقرير بالنسبة لنتائجها . ولندكر شلا مشخصا للغاية .

فإن القول بأن لدينا فكرة حقيقية عن الكرسي أو الباب يمكن التأكد منها إذا
 أمكننا استعمال الكرسي أو الباب على أنه حتى في الأشياء التي هي أكثر
 ابتعادا عن الحياة العادية من المستطاع الحكم على حقيقتها بالرجوع إلى
 نتائجها، وبحق ربما لم يكن كل هذا الكلام كافيا . فالحقيقة تعتمد في اثباتها
 اعتمادا كاملا على البراهين المستمدة من النتائج .

وشمة فكرة أخرى قد تفسر سر تقدم البراجماتية . هذه الفكرة هي فكرة القيمة .
 ففي القرن التاسع عشر ، أكثر من أي وقت مضى ، أمكن للعقل الفلسفي أن يحس
 في وضوح معنى القيمة باعتبارها شيئا مقابلا للواقعة ، ومن ثم اضطر إلى التساؤل
 حول العلاقة بين الحقيقة والقيمة . هنا اهتدت البراجماتية إلى إجابة قاطعة ،
 وهي مساواة الحقيقة بالقيمة ، والأمر بالمثل فيما يتعلق بالخير والجميل ، وهو ما
 يعني في عبارة أخرى أن الحقيقة ذات نفع .

هذه الملاحظات يمكننا من فهم التعريف الذي لجأ إليه رينيه برتيلسو
 الفيلسوف الفرنسي لتعريف البراجماتية ، فلقد عرفها بأنها رومانتيكية نفعية .
 وما ذكرناه عن الأهمية التي نسبتها البراجماتية ، للاعتقاد ، ولقيمة النتائج
 بالنسبة للأفكار ، يبين السرفي اعتبارها مذهبها نفعية . أما طابعها الرومانتيكي
 فيمكن إدراكه من تأكيدها لمعنى الوحدة العضوية ، ومن نزعتها الحموية ، وكذلك
 من تأكيدها للطابع الدينامي في الأشياء ، وفي تأكيدها قيمة المخاطرة
 والمصادفة والتعرض للخطر .

وإذا كانت قد بدت نوعا من الفلسفة الانجلوسكسونية ، فإنما يرجع هذا
 إلى الأهمية التي نسبتها إلى الناحية العملية .

والآن وبعد أن لاحظنا الظروف التي ساعدت على ظهور البراجماتية فإننا قد نستطيع تحديدها على نحو أكثر اتساما بالكمال ، ولقد ركزت البراجماتية على الاهتمام " بالمعنى " ، كما لاحظنا عند الكلام عن الأصول الميكولوجي لهذه الفلسفة . وبين بيوس ، وهو أول فيلسوف كلمة " براجماتية " فسي إحدى القواعد التي وضعها ، ضرورة إدراكنا باديء ذي بدء ، وقبل تقرير أى حكم مدى الاختلاف بين تأكيدنا لصدق أى حكم وانكارنا له . وأكد جيمس ضرورة اتصاف هذا الاختلاف بالدقة المتناهية . فأهمية الشيء لا ترجع الى قيمته فى الناحية العملية ، بل يقرر رجوعها الى الدقة .

وعبر جيمس عن هذه الفكرة أيضا فى صور شتى ، فمن أقواله : " الفكرة الصادقة هى الفكرة التى تساعدنا على تحقيق شئ " ، وعلينا أن نعرف (القيمة النقدية) لافكارنا ، " تنهين ناحية الصدق فى تصوراتنا عندما تساعدنا على الوصول الى لحظات حاسمة فى التجربة " .

وشمة ظلال مختلفة متعددة من البراجماتية ، يمكن التفرقة بينهما ، فهناك لبراجماتية التى جاء بها جيمس ، وتتميز - كما رأينا - بنظريته فسي ارادة لاعتقاده ، وبنظريته فى التجريبية الاصيلة . وهناك براجماتية فرد يناند شيلو التى سماها هو ذاته بالذهب الانسانى ، والذى أكد فيها اننا نحن الذين نصنع لحقيقة . فنحن عندما نقرر صدق أى حكم نحاول اثبات ذلك اثباتا كاملا بمعنى لكلمة ، أى أننا نعمل على تحقيق صدقه ، ومن ناحية ثانية ، لقد أثبت شيلو وجود امل اجتماعى فى الحقيقة يظهر أثره فيما يحدث من انفاق واتساق بين العقول لمختلفة . وهناك براجماتية ديوى التى سميت " بذهب الذراع " او " الوظيفية " . هو يرى أن الفكرة أداة وآلة وهذه الآلة تستخدم لحل المشكلات التى تواجهنا

بها الحياة العملية ، ويتميز الانسان عن أى كائن آخر من حيث ادراكه الطابع الاشكالى الذى يواجه به الواقع . فهو دائم الواجهة للمشكلات ودائم الحل لها .

وما من شك فى أننا نستطيع أن نذكر ايضا البراجماتية الرومانتيكية للايظالى بابيني ، والبراجماتيات الدينية لبعض الفلاسفة الفرنسيين . على أن أكبر البراجماتيات تميزا بالطابع البراجماتى كانت البراجماتية التى أسماها برتليوه بالمذهب النفى الرومانتيكى .

اما البراجماتية ذات النزعة الطبيعية والتجريبية التى جاء بها ديوى فقد كانت بعيدة الاختلاف فى بعض نواحيها عن نظريات جيمس ، وعن التفسيرات الرومانتيكية للبراجماتية ، فهى أقرب الى الهيجلية والمذاهب التطورية ، بما فيها من نظرات واسعة تبين تقدم الانسانية ، وهى لا تعترف بوجود شئ اسمه ارادة الاعتقاد ، وأن كان ديوى قد اعتقد فى امكان الرشيق فى الطبيعة الانسانية وعدم ضرورة الرجوع الى أية أفكار علوية ، واعتقد فى وجود تلقائية فى التطور ، إذ أن الانسان عند ما يواجه مشكلاته اعتمادا على الفكر والعلم ، سيتمكن من وضع حل لهذه المشكلات شيئا فشيئا ، وفى نطاق هذه القوة الدافعة المستمدة من التطور هناك قيم ترمى الى الاشباع الاستطيقى والاخلاقي ، سماها ديوى بالقيم التى تنشئ الكمال .

وجمع ميد فى فلسفة " المحاولة " التى جاء بها بين البراجماتية وبعض تماثيل من المؤلفات الفلسفية الأولى لواريتهد ، ولقد اتجه كل من ديوى وميد الى توسيع نطاق البراجماتية حيث أصبحت مذهباً شاملاً ، ورسمتاً لنا

ألا يصح القول بأن المذهب في البداية أي كما أنشأه جيمس ودوي ، كان أكثر تحديدا منه في هذه المرحلة الأخيرة ، أي كما بدا عند ميد ، وفي المؤلفات الأخيرة لدوي ، بغض النظر عن الجهد الذي تشهد به أعمالهما ، والنظرة الرحيمية التي يبدو أنهما قد حاولا إحياها عرضها .

وربما سألنا البراجماتيين عما يعنونه في دقة مصطلحات مثل " نتائج " و " آثار " و " فكرة " تحقق أثرا " ، وغيرها ، وهم أحيانا - فيما يبدو - يقصدون بهذه المصطلحات معنى نفعيا قاطعا ، ولكننا نراهم في أحيان أخرى - وبخاصة عند جيمس وفرديناند شيلز - يقولون بأن ما يؤكد صحة أحكامنا هو توافقها مع الحقائق الأخرى ، أو إذا بدت متكاملة معها ، فهناك إذن مراتب مختلفة لمعاني كلمة " نتيجة " تبدأ من معنى يصح اعتباره فجا ، وتنتهي عند معنى أكثر تجريدا وعقلانية .

وربما تساءلنا أيضا ألا تقتضى الضرورة في النهاية الرجوع إلى شيء لا ترجع قيمته إلى نتائجه ، بل إلى قيمته في ذاته ، فإذا اتصف الشيء بالخير بفضل نتائجه ، وكانت هذه النتائج خيرة هي الأخرى بفعل نتائجها ، وهلم جرا . . . فأننا سنراجع إلى ما لا نهاية ، وكما بين أرسطو علينا أن نتوقف في موضع ما ، وهذه الضرورة ربما كانت هنا أوضح منها في الحالة التي عني بها أرسطو .

ويجىء في النهاية السؤال الخاص بهل يصح القول بأن البراجماتية متوافقة مع نفسها . فعند ما قلنا أن " الحقيقة فكرة تحقق شيئا " ، ألا يؤدي ذلك إلى خطر القضاء على فكرة الحقيقة ذاتها ، فنحن نشعر عند القول بصحة أية قضية بأننا قد أكدنا شيئا جد مختلف عما تؤكد ، في حالة القول بوجود نتائج

معيدة للقضية • ولو قلنا بوجود هوية بين هذين الحكمين لآدى هذا الى القضاء على فكرة الحقيقة ذاتها التى كنا ننشدها لتحديد ها فحسب • لا للقضاء عليها • وبحق يمكننا ارجاع خطورة البراجماتية لا الى ما تضمنته من نقسـد للحقيقة، ولكننا نرجع هذه الخطورة أيضا الى ما فيها من عدم حرص على الاخلاص للواقع • وهو ما طالب به جيمس الفلاسفة عند ما نصحبهم جملة مرات بأن ينظسروا الى الأشياء وفقا لقيمتها الاسمية • ورغم كل هذه المآخذ ينهض الاعتراف بأن الفلاسفة البراجماتيين قد ساهموا فى تحقيق نظرة أكثر دقة وأكثر واقعية وفاعلية فى بلوغ الحقيقة •

ولم يتوقف تيار الأفكار الفلسفية عند البراجماتية • فلقد عنى جيمس نفس نفس الوقت الذى تم فيه وضع أسس البراجماتية بجانب آخر من جوانب هذه الفلسفة سماه بالتجريبية الأصلية • والتجريبية الأصلية تعارض كلا من النظرية العقلانية والنظرية التجريبية • على أساس أنها أخفقتا فى الانتهاء الى وجود علاقات نفسى نطاق التجربة • فالتجريبون لم يروا سوى حدود أو أطراف غير مترابطة • وأن ظهر بينهم استثناءات كهيوم الذى حاول ربط الأطراف غير المترابطة بواسطة القسوة الغريبة التى سماها العادة أو الاعتقاد • أما العقلانيون • من ناحية أخرى • فبعد أن أدركوا تجاهل التجريبيين للعلاقات وانفقوا معهم بطريقة ضمرة على القول بعدم وجود أية علاقات فى التجربة فأنهم جعلوا أصل العلاقات فى العقل • ولكن جيمس عندما بين احتواء التجربة على العلاقات والاطراف القائمة بينها على حد سواء • وأن هناك — كما يقول — شعورا باله وشعورا باله وهمسورا بال — • • • • • فانه قد حثنا على ادراك عدم كفاية العقلانية والتجريبية على حد سواء •

ومن الأفكار المهمة الأخرى التى تضمنتها التجريبية الأصلية ، قولها أن "الفكرة الخاصة بشئ" و"الشئ ذاته" ليستا حقيقتين مختلفتين بل هما شئ واحد قد رُئى فى إحدى الحالتين وفقا لنظرة سيكولوجية ، ورُئى فى الحالة الأخرى وفقا لنظرة موضوعية . فمثلا الكرسي وفكرتى عن الكرسي ليسا حقيقتين مختلفتين ، فليس هناك من ناحية ، الكيان المادى للكرسي ، ومن ناحية أخرى ، الكيان السيكلوجى الخاص بفكرتى عن الكرسي . فما هناك شئ واحد . أما ان يسمى كرسيًا ، أو يسمى فكرة الكرسي ، فالأمر يتوقف على اتصاله بأشياء ، مادىة كالنضاد والأبواب ، أو اتصاله بأشياء سيكولوجية كفكرة الوحدة ، أو التجريبية الأصلية الخ ، وهكذا تكون نظرية جيمس قد حررتنا فيما يبدو ، وربما حررتنا بالفعل ، من نظرية الأفكار التمثيلية التى لجأ إليها الديكارتيون ، وورثها التجريبيون عنهم .

هذه الناحية من فلسفة جيمس يمكن اكملها بالرجوع الى ما ذكره فى كتاب "مبادئ السيكلوجى" عندما قال بأن الطفل عند ما يرى العالم ، فإنه لا يميز فسى البداية بين باطن وظاهر ، كما أنه لا يعرف التفرقة بين الذات والوضوع .

واكتملت ملامح فلسفة برجسون فى نفس الوقت الذى ظهرت فيه البرجماتية ومذهب التجريبية الأصلية . وثمة نقاط اغتاق عديدة التقي فيها برجسون بجيمس . اذ أكد الاثنان الناحية العملية فى كل وظيفة يقوم بها العقل . على أن بينهما اختلافًا بعيدا . فبينما كان النظر فى الناحية العملية ضروريا عند جيمس عند تحديد الحقيقة ، رأى برجسون ضرورة استبعاد الناحية العملية . — أو ما نستطيع تسميته بالاعتبارات البرجماتية — من عقولنا اذا أردنا ادراك الحقيقة . وفى عبارة أخرى ، استنكر برجسون تدخل الناحية العملية مع بحثنا عن الحقيقة ، الذى

ينهى أن يكون - فى زعمه - تأملها ، ويعتمد على الحد من يوجه خاص .

٥ - الذهب الحدسى :

بدت فكرة الحدس عند برجمون فى أوجه مختلفة . وعلينا فى الهداية أن نؤكد القول بعدم وجود تشابه بين الحدس عند برجمون والحدس كما فهمه الفلاسفة الآخرون ، إلا فى نواح ضئيلة للغاية ، وجعل أفلاطون الحدس الخطوة التالية لعملية الاستدلال العقلى ، ويعتمد عليه لادراك أسس جوانب الواقع بواسطة فعل واحد من أفعال العقل . وهناك الحدس الذى يكرس ، وهو أشبه بفعل واحد قد تركزت فيه جملة أحداث تحدث فى آنات مختلفة فى آن واحد . وهناك الحدس الحسى الذى تصوره كانط فى (الاستطيقا الترانسندنتالية) وهو الحدس الذى يعتمد عليه انشاء تجربتنا وتنظيمها فى صورتي السكان والزمان ، وهما عالمان لا متناهيان يظهران للوعى فى شحولهما .

ولم يقتصر الأمر على وجود عدة معان مختلفة للحدس عند مختلف الفلاسفة بل لقد بدا له معان وقيم مختلفة عند نفس الفيلسوف ، فمثلاً ما يصح تسميته بحدس من الشئ عند أفلاطون ، يختلف عن حدس الخيرة الذى يعد فى مكانه أسس من الشئ ، ومنه صدرت هذه الشئ ، وحدس الطبائع البسيطة عند ديكارت لا يحاثل حدس الطبيعة البسيطة التى تدل على معنى الوجود الأرضى والجلال أى الله . وعند كانط أيضاً ، ثمة ثلاثة تصورات للحدس ، التصور الأول هو الحدس العقلى ، ويتميز بمسئته الأخلاقية ، وهو بقصور على الله . والتصور الثانى هو حدس من صور خاصة بحدس المكان والزمان ، والتصور الثالث يخص الأنسا الترانسندنتالية ، والتى يمكن ادراكها اعتماداً على فعل من أفعال العقل مماثل

لحدس ديكارت للكوجيتو . وفي الحق أن عدم وجود حدس عقلى عند الإنسان هو الذى أوجب وجود حدس حسى عنده ، وعدم وجود حدس عقلى من دلائل تناهى الإنسان ، وهذه مسألة أساسية فى نظرية كانط . وقد أعاد خلفاء كانط الحدس العقلى ، الذى أنكر كانط وجوده ، الى العقل الإنسانى ، هنا بكل تأكيد ، قد اقتربنا مما ذكره برجسون ، وعند برجسون أيضا نرى أن حدس النفس الذى تحدثنا عنه فى كتاب " الزمان والارادة الحرة " ليس ماثلا لحدس الماضى وحدس العالم الخارجى فى كتابه " المادة والذاكرة " كما أنه ليس ماثلا للتعاطف الفكرى الذى عرفه فى كتاب " التطور الخلاق " . وإن كانت هذه المصطلحات تشترك عند برجسون فى معنى واحد هو معرفة العقل بوساطة العقل ، ورغم إمكان مقارنة الحدس البرجسونى بالحدس الأفلاطونى من ناحية تعارضهما مع الاستدلال والاستقصاء ، إلا أن تصور برجسون له قد جاء مختلفا رغم ذلك عن التصورات الأخرى بسبب الصلة التى أقامها بين نظريته فى الحدس ونظريته فى الدييوية . فالحدس أساسا هو الفعل الذى نعتد عليه لربط أنفسنا بأنفسنا ، والذى نعتد عليه لرؤية أنفسنا رؤية مباشرة ، يعنى بخير أمة وساطة . على أن النفس عند برجسون هى نفس دائمة التغير . إنها دييوية .

وفى كتاب " التطور الخلاق " ، عرف برجسون الحدس تعريفا بدا مختلفا عن ذلك ، فقد وصفه بأنه تعاطف فكري ، أو تركيب من الفكر والغريزة ، بلغة هيجل . وفى هذا الكتاب ، بدأ بتأكيد أن الحياة - السورة الحيوية - قد قسمت نفسها الى تيارين كبيرين ، أحدهما يتحرك فى اتجاه الغريزة ، والآخر يتحرك فى اتجاه العقل . ولكن لا يصح القول بشيؤ أى اتجاه منهما بالكفاية الذاتية اطلاقا . فالعقل يسأل نفسه أسئلة لا يستطيع الاجابة عنها . والغريزة لا تستطيع أن تجيب اجابة واضحة ، لأنها لا تعرف حتى الأسئلة . ومن شمس يعجز عن حل مشكلتنا كل من العقل والغريزة . ولن يتصور لنا رؤية الواقع ،

الا ان عندنا نحاول الجمع بينهما بواسطة تلك الملكة التي سماها برجسون بالحدس .

هنا نأتى الى تعريف ثالث للحدس ، ذكره برجسون فى وضوح اكبر فى كتابه عن مقدمة الميتافيزيقا ، وذلك عند ما عرفه بأنه الفعل الذى يتكشف لنا بواسطة الواقع المطلق . فالأفكار والصورات لا تنجى ، بأكثر من نظرات خارجية . ولكن هناك لحظات نضع فيها أنفسنا فى مركز الصورة الحيوية . وقد يحدث هذا عند الاعجاب بمشهد طبيعى أو بعمل فنى ، أو عند تأليف مقال أو قصيدة . ففى هذه الحالة لن يصبح ما نراه مجرد وجهة نظرية لأننا نواجه فى مثل هذه اللحظات الواقع ذاته ، ويتوافر لنا الحدس العقل الذى أنكر كانه وجوده عند الانسان .

ثم يجىء فى النهاية التعريف الذى ذكره برجسون فى كتابه " مقدمة للتفكير والحركة " ، وفيه أكد الطابع الروحى للحدس ، عندما قال أن الحدس هو معرفة العقل للعقل .

كل هذه التعاريف ليست متناقضة ، ولكنها متكاملة ، وهذا أمر طبيعى ، إذ أن نظرية الحدس ذاتها فيها خصائص الفكر التأملية ، فهى لا تنصف اتصافا كاملا بطابع الحدس . ففرغم صدورها عن حدس إلا أنه يصبح القول بأنهما مجموعة من وجهات النظر عن الحدس .

لقد انتقلنا من دراسة البراجماتية الى دراسة البرجسونية ، ولكن يمكننا أن نلاحظ أننا عندما فعلنا ذلك قد انتقلنا من نظريات ذات نزعة نسبية كالكلاطية والوضعية والبراجماتية الى صورة جديدة من الدجماطيقية بمعسدة

الاختلاف عن التجريبية والعقلانية قد أعادت مرة أخرى تأكيد المطلق ، مختلفة
فى ذلك عن البرجماتية .

وشمة باحقيق أخرى فى فلسفة برجسون علينا أن نعى بها الآن ، لانها
بالاشتراك مع نظرية الوعى التى قدمها جيمس فى مذهب التجريبية الاصيله قد
ساعدت على تنمية دجاطيقية أخرى ذات نزعة واقعية ، أو نزعة واقعية جديدة
بمعنى أصح . انها ما يمكن أن يسى بنظرية برجسون فى "الصور" ، التى ذكرها
فى بداية كتابه : "المادة والذاكرة" . وتبعها لما جاء فى هذه النظرية ، و
أردنا حل مشكلة المعرفة علينا أن نضع أنفسنا — كما سبق أن قال جيمس —
فى لحظة من لحظات الزمان سابقة للتفرقة بين الذات والموضوع . والواقع أن
هذه التفرقة ليست أساسية وجوهية — كما تهدو — حتى فى "الاتجاه الطبيعى"
كما قال هوسرل ، ورأى برجسون — كما فعل جيمس — أن الأشياء ، ومشتلاتها
الذاتية متماثلتان تماثلا جوهريا . فلا يصح جعل الشئ فى جانب ، ومثلاته
فى جانب آخر ، فنحن لانستطيع القول عند ما نرى مصباحا مثلاً ، أننا هنسا
والمصباح هناك . ولكننا نستطيع القول بالآخرى ، بأن المصباح فىنا ، ونحن فى
المصباح . فشة "كيان" ، سوف تتعرض طبيعته للمسح الى حد كبير ، لو أننا
حاولنا وصفه على أنه علاقة بين الأفكار التشيلية الديكارتية وما تشله .

وقد لجأ جيمس لوصف نظريته فى هذه النقطة على عبارة " فلسفة تجريبية
فى الهوية" . والواقع أن ما جاء به جيمس هو نفس الفكرة القديمة فى الوحدة
والهوية التى لاحظناها فى النظرية العقلانية لهارنيدس ، وان كانت هنا فى
مستوى تجريبى .

من هذا يتضح لنا أن فكرة هوية العارف والمعرف من بين الاركسان

الأساسية في فكرة المعرفة .

٦ - الواقعية الجديدة :

واتبع هذه الفكرة الخاصة بالهوية مذهب الواقعية الجديدة . وتعمد الواقعية الجديدة نتيجة للبراجماتية ، ورد فعل لها مما ، فالواقعية الجديدة من نتائج البراجماتية ، إذ لولا وجود قضايا تعترض الفصل الانساني هولولا وجود عالم خارجي يتحتم علينا ملاحظته ، ما أصبح للنظرة البراجماتية أى معنى ، كما لاحظ جيمس وان كان المذهب الواقعى الجديد ، يمد رد فعل للبراجماتية ، ويرجع هذا الى ما فيه من نهادة لتأكيد الجوانب المنطقية فى الواقع .

ومن بين المزايا الكبيرة للواقعية الجديدة ، ما قامت به من ربط وثيق بين مشكلة المعرفة ومشكلة العلاقات ، فلقد بين " رسل " أن كل نظرية ذات طابع مثالى تتضمن القول بأن أى شىء يعرف يصبح مختلفا عما كان قبل أن يعرف . هذا القول الذى ظهر فى ضوء ضيقة عند لاينشره قد تم الاتصاح منه صراحة عند كانط . واعترض رسل والواقعيون الجدد على هذه الفكرة وقالوا أنه على الرغم من وجود بعض علاقات تحدث تغييرا فى الحدين التى عمل بينهما كالعلاقة بين الأم والابنة ، إلا أن هناك علاقات أخرى " برانية " ، ومن ثم فإنها لا تحدث أثرا فى هذين الحدين ، وهكذا أصبحت المشكلة الخاصة بالمعرفة تنرد بـ " بين " هل العلاقة من النوع الأول ، أم هى علاقة من النوع الثانى ؟

والاجابة عن هذا السؤال صعبة بطبيعة الحال ، لأن حالة المعرفة فريدة فى نوعها . فنحن لن نستطيع مقارنة أية علاقة أخرى بما أسماه بـ " مازق مركبة الذات " ولكننا على أية حال نستطيع القول بأنه لا مبرر للاعتقاد

بأن المعرفة تحدث تغيراً في الحدود المشتركة فيها . وبحق ربما أمكننا القول بأن أحداث المعرفة أى تغيير في موضوعاتها ، قد يعنى أنها لم تعد معرفة خاصة بهذه الموضوعات ، ومن ثم فإذا أردنا وصف المعرفة بتغير القضا عليها ، علينا القول بأنها علاقة من النوع الثانى فيما يبدو ، أو هى علاقة من النوع الثانى بتغير تردد . فعلينا أن ننكر بتاتا التصورات ذات النزعة المثالية القائلة بأن المعرفة تغير موضوعاتها .

ويذكر الواقعيون الجدد أنه من المستطاع وجود الحد في سياقات مختلفة ، واعتمادا على هذه الحجة استطاعوا تبرير وجود مذهب التجريبية الأصلية الذى جاء به جيمس ، ونظرية الصور التى جاء بها بيرجمون .

على أنه على الرغم من نجاح الواقعية في حل عدة مشكلات فإنها قد تركت بعض مشكلات بتغير حل . فمن السهل ادراك كيف يمكن الاهتداء الى الحقيقة في النظرة الواقعية في المعرفة ، ولكن ليس من السهل ادراك كيفية حدوث الاوهام والاختلافات . وللمعالجة هذه المشكلة ظهرت نظرية جديدة هى نظرية الواقعية النقدية .

ولكن قبل أن نتعرض لها علينا أن نلاحظ أن الواقعية ، أو بمعنى أصح الواقعية الجديدة ، قد ظهرت في عدة صور مختلفة . فالواقعية الجديدة عند الفيلسوف الأمريكى المعاصر مونتاجو شلا قد بدت أحيانا أقرب الى نظرية نسولوجية ، بل والى نظرية مادية ، والواقعية الجديدة لهولت أقرب الى المادية أيضا . وتعتمد أصلاتها على تأكيد موضوعية احساساتنا ، فالوعى فى هذه النظرية لا يزيد على نوع من الأشعة التى تنير المجالات المختلفة للتجربة .

وزاد فيلسوفان من انتماع المجال الميتافيزيقي للواقعية الجديدة . هذان الفيلسوفان هما : الكسندر ووايتهد . ومن بين أهم الأفكار عظيمة الأهمية الستى جاء بها الكسندر ، القول بأن المعرفة ليست علاقة ذات اتجاه مفرد في التجربة ، ولكنها حالة " معية " على حد قوله . ويعنى بذلك أنه عند حدوث أية واقعة من وقائع الوجود ، وظهور أية معطيات للتجربة في نفس الوقت ، فاننا نقول أن الأولى قد عرفت الأخيرة ، وهكذا نرى كيف تم افتراض موضوعية موضوعات الفكرة وكيف قسام الكسندر بثباتها .

ويمكن القول بأن نظرية وايتهد كانت أكثر دينامية ، لأنه رأى المعرفة " استيعاباً " ، أو فعلاً يتم فيه الإمساك بالموضوع ، على أن هذا الفعل لا يتميز بانفراداً ، فهو مماثل للمعية التي تحدث عنها الكسندر . فكل شئ في عالم وايتهد " يستوعب " كل الأشياء الأخرى .

وفي كلتا هاتين النظريتين ، نستطيع أن نرى أشلة لما سماه شلندون بالنزعات الموضوعية الكبرى ، أو ما يمكن أن يسمى أيضاً بالموضوعية الجامعة . فكل شئ " نستوعبه " وكل شئ " بيننا وبينه " معية " ، حقيقى . وهكذا نقلق أنفسنا مرة أخرى - خاصة إذا قبلنا نظرية الكسندر - وجهاً لوجه أمام مشكلة الخطأ . فالمعرفة قد تم تفسيرها على نحو مقبول إلى حد كبير ، أما الخطأ - رغم كسل الجهود التي بذلها الكسندر - فقد ظل يغير تفسيره .

والواقعية النقدية ، التي ظهرت في نفس الوقت الذي ظهرت فيه الواقعية الجديدة ، على وجه التقريب ، يمكن القول رغم ذلك ، بأنها رد فعل لها . وتعد الواقعية الجديدة إلى حد ما مذهباً من مذاهب الوحدة من المسائل الاستمولوجية ، لأنها تساوى بين الأفكار والأشياء . أما الواقعية النقدية ، فهي

على العكس من ذلك، مذهب ثنائى فى المسائل الابدستولوجية، يفصل بين الأفكار والأشياء، بل جاء بكائنات أخرى ساهأ الواقعيون النقديون بالماهيات، وليس من شك فى أن الواقعيين الجدد كرسل ومور قد جاءوا بنظريات خاصة بالماهية، كما أيد وابتهد هذا الاتجاه، وأن كانت مشكلة الماهية قد لعبت دورا أكبر فى مذهب الواقعية النقدية، وبخاصة عند سانتيانا وسترونج. ومن الشل التالى يمكننا أن نبيين الصعوبات التى تضمنتها النظرية، فلقد اعتقد مؤلاء الفلاسفة أن العقل يحتار بعض ماهيات شم يعمل على جعلها تنطبق على الأشياء، ولكن كيف يتسنى له تحقيق اختيار صحيح مناسب؟ وشمة اختلاف بين الواقعية النقدية والواقعية الجديدة، فالثانية قد فسرت الحقيقة، ولكنها لم تفسر الخطأ. أما الأولى فقد فسرت الخطأ، ولكنها لم تفسر الحقيقة. ويبدو أنه ينبغى أن يكمل كل من المذهبين الآخر، أو لعله يتحتم البحث عن الاجابة بالرجوع الى اتجاه آخر.

٧ - المذهب الفينومينولوجى :

وعلى الرغم من أن هوسيرل والفنومولوجيين لم يعرفوا مذاهب الواقعية الجديدة، إلا أنه قد يصح القول بأن نظريتهم كذلك كانت رد فعل لهذه المذاهب. فبعد أن تناول الواقعيون الجدد مرة أخرى الأفكار التى جاء بها بركللى ذهبوا الى القول بأن الخطأ الأساسى فى النظريات المعتادة فى المعرفة قد جاء من الظن بأن أية "فكرة" عبارة عن "فكرة شىء ما". فشا هذا الكرسى لفكرة، هو فكرة خاصة بالكرسى واعتقد بركللى فى وجود جملة أخطاء فى الفلسفة قد توتبت على الكلمة الصغيرة. ويشاركه الواقعيون الجدد فى هذا السرى، لأنهم قالوا بوجود هوية بين الشىء والشىء بوصفه فكرة. أما هوسيرل وأتباعه فقد اتجهوا الى عكس ذلك، فأصروا على ما سوه "قصدية" المعرفة. فأنا وأواجه

الاشياء دائما "وحقيقة أنني "حاضر معها" - كما يمكن القول : هي الستي
تفسر المعرفة .

ويمكننا أن نضيف أن الفينومولوجية قد نسبت الى الماهيات أهمية كبرى ،
كما سبق أن فعلت الواقعية النقدية ، وبحضرة الواقعية الجديدة ، فلقد رأيت
أن موضوع معرفتنا يدور حول الماهيات والموجودات على حد سواء ، وإن كان
طابع معرفتنا للماهيات يختلف عن طابع معرفتنا للموجودات ، وهكذا نصادف
عند هوسرل ، وكذلك عند رسل وسانتياغا اتجاها لاهيا الافلاطونية .

وقد ساهمت محاولات فكرية مختلفة في تقدم الفينومولوجية ، فبرنتانو قد
ألمح في تأكيد الجانب القصدى للفكر ، ومن ثم يكون قد أكد فكرة يمكن حصادتها
قبل ذلك عند بعض الفلاسفة المدرسين ، ونهه بولزانو الى ما أسماه " بالقضايا
في ذاتها " ، فبين بذلك إمكان - بل وربما ضرورة - احيا الافلاطونية السدى
أشرنا اليه . كما أن ما يينونج عند ما فصل ضمن البرهان قد شارك هو الآخر
في تأكيد الجانب الافلاطونى الذى اعتمد عليه جانب من الفينومولوجية .

والفينومولوجية قد اتجهت الى محاولة وصف مجال الوجود كما هو في ذاته .
ومن ثم تكون قد تابعت التقليد الافلاطونى والديكارتي ، كما أنها قد هدفت
الى بيان فاعلية العقل ، والبحث عما أسماه الفينومولوجيون بأسس أعمال العقل ،
وبذلك تكون قد تابعت الاتجاه الكانطى ، وهدفت الفينومولوجية أيضا الى اثبات
كل هذه الاشياء بعد الرجوع الى أصلها في التجربة وبذلك تكون قد تابعت
التقليد التجريبي .

ربما اضطررنا الى التساؤل والقول بوجود تضارب بين هذه الاتجاهات

فى بعض نقاط على الأقل . فلو صح إمكان الرجوع الى أصل التجربة ، كيف يمكننا فى هذه الحالة الاستمرارية فى نطاق الوعى البحث ؟ ألا يجوز القول بأن قدرتنا على الكشف عن مجال الوعى ووصفه كما هو ذاته ، وقد رتنا على البقاء ، فى هذا النطاق . هذا العالم الذى نحيا فيه رغم ذلك بالضرورة ، قد تحقق اعتصاما على التجريد ؟

على أن خصوبة التحاليل القنومولوجية وعلى الأخص فى الكشف عما يسمى " بعالم ما قبل الأوصاف " فى تجربتنا ، أى الكشف عن أصل المعرفة وما حدث لوعينا من أفعال مستمرة من التذكر والتوقع قد جعل القنومولوجية من أكثر مذاهب المعرفة تنويرا .

تتبعنا ما يمكن تسميته بالجدول التاريخى للواقعية الجديدة ، بما فيه من انتقال ومن اثبات هوية الأفكار والأشياء ، الى اثبات ما فيها من اختلاف ، ومحاولات للجمع جمعا وثيقا بقدر الامكان بين اثبات الموجودات والماهيات .

وما علينا أن نتذكره بوجه خاص هو فكرة " المعية " التى صادفناها عند الكندي ، والتى يمكننا أن نضيفها الى فكرة التطبيق وفكرة وحدانية الأفكار والأشياء ، التى صادفناها فى مذهبى الواقعية الجديدة لبيرو وهولت . ولكن علينا أن نضيف الآن الى هاتين الفكرتين الخاصتين بالتطبيق " والمعية " فكرة الفاصل التى تعد متضمنة فى فكرة المعية . إذ شمة نوع من الفاصل على الدوام بين المعرفة وموضوعها . فالمعرفة شىء ، وموضوعها شىء آخر . وهناك فاصل يفصل بينهما دائما ، وفكرة الفاصل يمكن أن نغمر الى حد ما فكرة القصدية التى أكدها القنومولوجيون .

يمكننا أن نلاحظ الآن مدى تنوع ما تدل عليه تصورات المعرفة ، ويرجع هذا التنوع الى نوع النظرة اليها ، كالقول بأنها " استنساخ " ، أو " فرض صوري " ، أو " تماسك " أو " هوية " ، ولو كانت المعرفة تعنى الاستنساخ ، فان هذا الاستنساخ قد يتجه الى الموضوعات التجريبية أو قد يتجه الى موضوعات الفكر ، أو قد يتجه الى العلاقات ، ولو عنت المعرفة فرض صور فانها ستجى ، لنا بذهب النقد الكانطى ، أما اذا عنت التماسك ، فانها ستجى ، لنا كذلك ببعض جوانب من الكانطية ، وان كنا نصادف صورة أكثر تقدماً لنظرية التماسك فى بذهب هيجل ، أما النظرية القائلة بأن المعرفة " هوية " فانها ليست كاملة وراء الذهب العقلانى لهارمنيدس ، فحسب ، بل هى كاملة أيضا وراء المذاهب التجريبية المختلفة التى جاء بها الواقعيون الجدد . على أن هذا ليس كل شئ ، فبوسعنا أيضا أن نذكر النظريات التى استندت الى الماهيات كنظرية أفلاطون وأتباعه من المحدثين ، وأن نذكر أيضا النظريات القائلة بأن الحقيقة عبارة عن اكتمال ، وهذه هى نظرية هوسرل ، الذى قصد بذلك بطبيعة الحال الاكتمال الفكرى ، وفى النهاية ، علينا أن نعى كذلك بنظرية برجسون فى الحدس ، التى صادفنا فيها مرة أخرى تأكيداً للهوية ، وان كانت هذه المرة هوية متحركة وشعورية ، وهكذا يتضح لنا أن نظريات المعرفة قد تضمنت تصورات مختلفة لطبيعة المعرفة ذاتها .

وما تخضع عن هذه النظريات هو تأكيدات متنوعة لقيمة المعرفة وحدودها . فكما رأينا ، يمكن القول بانصاف التجريبيين والعقلانيين بالذات جماعية ، وعلى عكس ذلك الفلاسفة من أمثال كانط وكونت وجيمس ، الذين اتجهوا الى وضع قيود للمعرفة وحدودا لقيمتها ، ولكن من المصور للغاية للاهتمام الى تصنيف مقبول . فالنظريات ذات النزعة المطلقة لكل من هيجل وبرادلى قد توصف بالذات جماعية أو النسبية ، ويتوقف هذا الوصف على نوع الرحلة التى نتأملها من منصفهمسا .

ومضاه من ذلك ، فلفقد أصرا العقلانيون أنفسهم على القول بوجود حدود لمعرفةنا .
 ان جعل ديكارت ولا يمتز المعرفة المطلقة مقصورة على الله ، وأنكر ديكارت إمكان
 ادراك الانسان للاستناهى ، وأنكر لا يمتز إمكان ادراك الانسان للسبب النهائي
 للأشياء ، وفى العهد الحديث ، اتجه الفلاسفة الى ما هو أبعد من النسبية موجاهوا
 بصورة جديدة من الدجماطيقية فى النظريات المختلفة للواقعية الجديدة
 والاقنومولوجية والحديثة .

وهذه الدجماطيقية الجديدة تتميز بادراك أعظم لقيمة العلاقات ، وما من
 شك فى أن تعريف أفلاطون للحكم وأفعاله وتأكيد ، لاهية المعرفة الرياضية ،
 وادراكه ضرورة " الغير " للكينونة قد دل على ادراكه لاهية العلاقات ، والأمر بالمثل
 عند ديكارت . ويتبين ذلك من تضمينه الطبائع البسيطة ، قضايا أو وحدات تجمع
 بين فاعل وفعل ، أو بين فعل وصفة ، وأكد لا يمتز وكانط كذلك أهمية العلاقات .
 ولكن عند هذين الفيلسوفين الآخرين ، وعند كانط على الأخص ، العلاقات
 موجودة فى عالم منفصل عن عالم التجربة ، أما جيس وأتباعه والواقعيون الجدد
 ويرجعون ، فقد رأوا العلاقات جانبها متكاملا من الواقع .

وناحية أخرى يصح القول بتميزها فى بعض الصور الحديثة من نظرية
 المعرفة عن النظريات السابقة ، هى أهمية الزمان ، وبخاصة الزمان المستقبل .
 وابتعد البراجماتيون عند فهمهم الزمان عن فهمه بمعنى شىء أبدي ، وهو
 المعنى الذى تشبث به أشد تشبث كل من أفلاطون وسبينوزا ، فلفقد اعتقد
 البراجماتيون كما رأينا أن كل نظريات المعرفة التى اعتمدت على فكرة الاستنساخ ،
 بل وعلى فكرة التماسك ، قد نظرت الى الحقيقة من وجهة نظر الماضى ، أى اعتقدت
 فى وجود واقع سابق للوجود علينا أن نستنسخه فى عقولنا ، وعند كانط حدث

تغير ملحوظ بالفعل بدا في قوله اننا عند ما نعرف نخلق موضوع معرفتنا ، ونجعلها .
 لذلك ، يصح القول بحدوث ثورة كانطية ، فالحقيقة بحق من صنعنا ، وأحدث
 البراجماتية ثورة ثانية ، فعند كانط خالق المعرفة هو الانسان بوصفه كائنات
 عقليا ، أما البراجماتيون فقد ابتعدوا نهائيا عن التصور القائل بانتماء
 الطبيعة الانسانية بالعقلانية ، ومن ثم فانهم دفعوا الثورة الى ما هو أبعد
 من ذلك .

الفصل الثاني

أصل المعرفة ومعاييرها

الفصل الثاني

أصل المعرفة ومبناها

بعد أن انتهينا من عرض مختلف النظريات من ناحية طبيعة المعرفة وقيمتها وحدودها ، فلنستعرض الآن الآراء المختلفة التي ذكرت في أصلها ومبناها . أما فيما ذكر عن أصل المعرفة فإننا هنا كذلك نصادف - وهذا أمر طبيعي للغاية - تعارفاً بين التجريبية والعقلانية . ولكن هذا التعارض ليس محدد المعالم ، كما يبدو لأول وهلة . إذ أن العقلانيين قد اعترفوا بأهمية التجربة ، ويكفي أن نقرأ محاورة فيدون لكي ندرك اعتراف أفلاطون بأننا من ناحية الترتيب الزمني نبدأ دائماً بالتجربة ، وأن توافقنا لدينا أفكار تسبق التجربة منطقياً . ونفس القول يمكن أن يقال عن ديكارت ، الذي أكد بوجه خاص القول بأن الأفكار القطرية استعدادات أكثر منها أشياء بالفعل ، ومن جهة أخرى ، اعترف تجريبيون مثل لوك بوجود أفكار مستقلة عن وقائع التجربة الجزئية . وراعى الفلاسفة المحدثون ، على حد سواء ، العقل والتجربة والماهية والوجود والحدود والملاقات ، وعلى هذا يتضح أنه على الرغم من عدم حدوث تقدم فكري الفلسفة ، كما يصح القول ، فإننا نستطيع أن نقول رغم ذلك أننا نصادف نفس الفلسفات الحديثة تقديراً عميقاً لكل جوانب التجربة ونظرة أكثر اتساعاً .

أما معيار المعرفة فهو "الدليل" عند كل من العقلانيين والتجريبيين على السواء . وهو دليل حسي عند أحد هذين الطرفين ، ودليل عقلي عند الطرف الآخر . هنا كذلك أحدت كانبثورة لأنه انتقد هذين النوعين من الأدلة . فانتقد الدليل الحسي لأنه لا يحقق الضرورة والكلية التي تتميز بها المعرفة . وانتقد الدليل العقلي لأنه خاو وغير كاف ، ولذا أتجه للبحث عن معيار آخر ،

وكان هذا المعيار هو التماسك في التجربة . هذا المعيار هو الذي قام هيغل بتوسيع نطاقه وتحويله الى فلسفة كاملة . ولكن البراجماتيين هنا أيضا قصد استعاضوا عن معيار " التماسك " بمعيار " النتائج " في محاولتهم استكمال الثورة التي أحدثها كانط ، أو في ثورتهم المضادة له بمعنى أصح ، وبعد النزعة النسبية ، تصادف نظريات قد ذهبت الى ما هو أبعد من النسبية اعتمادا على فكرة " الاكتمال " عند هوسرل ، وفكرة " الحدس " عند برجسون ، وحتى في حالة عدم اقتناعنا بها جاء في هاتين النظريتين ، ينبغي أن نفر بأنهما قد كشفتا عن أشياء كثيرة . فلقد أنصحتنا عن حاجة ضرورية في العقل الانساني ، ولعلها قد كشفتنا عن طبيعته التي لا يمكن أن تقع بها هو نسبي .

وبعد أن سادت الاتجاهات النسبية اتجاهات اللادرمين في نهاية القرن التاسع عشر ، جاء عهد أظهر فيه الفلاسفة ميلا الى الدفاع عن المعرفة والى انكسار اللامعروف عند هيربرت سبنسر والشيء في ذاته اللامعروف عند كانط . وربما صادفنا هذا الاتجاه عند الفيلسوف الانجليزي البراجماتي فرديناند شيلر وكذلك عند برجسون . فقد أكد فرديناند شيلر في أول كتبه (الفزأى الهول) القول بألا وجود لأى شيء يظل غير معروف عند أية روح تتميز بجراتها وصفاتها . ويوجد بها لما قاله برجسون ، اتصال بيننا وبين المطلق ، بل وشئ أكثر من الاتصال ، ربما حدث في كل مرة نتمتع فيها ادراكنا لذاتنا ، ولكن المطلق لا يمكن الاهتداء اليه اعتمادا على هذا النوع من الحدس فحسب ، فإن الادراك البحت يمكننا من الشعور بوجود مشاركة بيننا وبين الطبيعة ، ويحدث هذا اعتمادا على نوع من التعاطف ، وقد تحدث أحيانا اعتمادا على نوع من التنافر مع ما يحدث عند الحيوانات الأخرى . من هنا نرى عند برجسون ، وكذلك عند البراجماتيين والفنومولوجيين انكارا للشك الذي تميز به الفكر القلبي فسي

نهاية القرن التاسع عشر . بل لقد ذهب برجمون الى حد القول بأننا قسّى العلم وفي الطبيعة الرياضية ، نلمس المادة في صورتها المطلقة ، كما نلمس المادة في صورتها المطلقة ، كما نلمس بوساطة الحدس ، العقل في صورته المطلقة ، لأن المادة والعلم من صنع نفس الحركة النابعة من الصورة الحيوية . هنا مرة أخرى نصادف إعادة لتأكيد الفكرة القديمة القائلة بأن اشبهه بمسحوق الشبه . وهي فكرة لاحظنا استمرار اتساعها بالأهمية في تاريخ نظرية المعرفة برمتها . وهكذا يتضح ، تبعاً لما ذكره برجمون ، تفهّل سائر أنحاء العالم لأنشراح مختلفة من المعرفة ، فالمادة يمكن معرفتها بوساطة الفيزياء ، والأشياء يمكن معرفتها بوساطة الادراك الحسّي البحت ، والكائنات الحية يمكن أن تعرف بوساطة الغريزة . كما اننا نستطيع معرفة أنفسنا اعتماداً على الحدس .

وأخيراً ينبغي أن نذكر بأنظر الى فلسفتين قد نجحتا في خلق أهمية جديدة لبعض جوانب سبق ادراكها فيما مضى على نحو لم يتسم بالوضوح . فلننظر رأي كيركجورود ضرورة عدم فصل الحقيقة عن الذات ، التي تعمل على اثباتها . ولقد وضعت نظريته بطبيعة الحال بعد الرجوع بصفة خاصة الى حقائق الدين ، وأن أمكن تطبيقها على الحقائق الأخرى ، وبخاصة حقائق الأخلاق . ولقد سبق ان تحدثنا عن النظريات التي سميت " بنظرية الموضوعية الكبرى " ، ويمكننا أن نصف نظرية كيركجورود " بنظرية الذاتية الكبرى " . وقد تلون هذه التسمية أكثر ملائمة لها من نظريات الفلاسفة الرومانتيكيين الألمان ، التي نمسب شلدون اليها هذا الاسم ، والنتيجة التي أسفرت عنها نظرية كيركجورود هي القول بوجود عدم وضع الوجود والذاتية في ناحية ، والمعرفة في ناحية أخرى . فالمعرفة الحقّة ذاتية ووجودية . وفي نظر كيركجورود : " ان توتر كيانى عند اتصاله بما هو كائن هو محسّس الحقيقة " . فكيف المعرفة هو الذى يحدد مضمونها .

ويمكننا أن نرى هنا أيضا نوعا من الديالكتيك . فقد جاء هايدجر بفكرة
مكحلة لذلك عندما قال بأن الواقع يكشف عن نفسه لنا في المعرفة . فالحقيقة
ليست بالشيء الذي يصنع ، كما ذهب النزعة النسبية الحديثة . أنها — كما شعر
اليونانيون — تتكشف . فعلينا أن نميط عنها اللثام . فهي هناك وما علينا
الا رؤيتها .

هذا الانتقال من فكرة الى ما يقابلها . وهذا التناقض المستمر الذى
يظهر فى تأملات الانسان للمعرفة يكشف عن صعوبة تعريف الحقيقة ، بل وربما
عن استحالتها . ولقد رأينا المعرفة فى حالة تصورها "كهوية" ، و "معية" و "فاصل"
و "قسدية" ، ولكننا لاحظنا دائما افلاتها من أى تعريف نجى به ، بحيث
يمكننا القول بأن المعرفة ذاتها لا يمكن أن تعرف ، وأولا يمكن على أية حال أن تعرف
معرفة كاملة . وعلى الرغم من ذلك فقد أمكن لفكرة "الاستنساخ" ولفكرة "النتائج"
أن تزود فهمنا ببعض جوانب لها أهميتها ، وأن اتصفت هذه الجوانب بما فيها
من نقص .

وقد رأينا أن من يومن حلول هذه المشكلة القول بمطابقة الحلول المختلفة
لمختلف مجالات الواقع . وتبعاً لهذه النظرة ، يوسعنا القول شلاً بأن النظرية
الافلاطونية والديكارتيية تصح فى مسائل الرياضة ، كما تصح النظرية الكانطية فى
مسائل الفيزياء . أما النظرية التجريبية فتتناسب معرفتنا للعالم على طريقة
البداهة . وثمة جانب من الصحة فى قسمة الحلول بحيث يناسب كل حل المجال
الذى ينطبق عليه بفرد . وربما أمكننا التحدث — كما فعل برجسون — عن
المعرفة المستمدة من الخبرة التى تزودنا ببعض ملامح من الواقع وراء عالم
البداهة ، أو عن المعرفة التى يمكن الحصول عليها من المدركات الحسية

الباشرة التي تحدث عنها برجسون أيضا ، والتي تعد نوعا من المفاصلة من العالم ، أو الاتصال بالعالم .

ولفكرة الوجود في العالم ، التي أكدها صراحة كل من هوسرل وهابيدجر أهمية بكل تأكيد كأساس لأية نظرية في المعرفة ، ويمكننا مقارنتها بفكرة المعسمة عند الكسندر ، وربما فهمه الشاعر الفرنسي كلوديل من كلمة المعرفة ، والتي عرفها في شيء من التعسف - وهذا صحيح - " بأنها شيء يولد معنا " ، فهي تدل عنده على وجود قرابة بيننا وبين العالم ، وهذا المعنى هو الذي يحتل أن نكشفه فيما يبدو في حالة الرجوع إلى نظريات " الاستساخ " و " التهجئة " و " الهوية " و " الفاصل " التي تحدثنا عنها .

لعل الفلاسفة إذن قد أخطأوا عندما أسرفوا في نظرياتهم عن المعرفة ، وأكدوا فاعلية الإنسان ، فإن هذه الفاعلية لا تشمل غير ناحية من نواحي الواقع . وإلى جانب الفاعلية ، يوجد دور للتعقيلة والانفعالية ، وكان هيرت سبنسر من بين الفلاسفة الذين أدركوا أثر العالم في تشكيل حواس الإنسان ، وقد تنبه التجريبيون إلى هذه الخاصة الانفعالية على نحو عام ، ولم يكن بقولا إلى حد كبير ، لأنهم عرضوا رأيهم في صورة هزيمة جافة إلى أبعد حد .

ونحن نحيا المعرفة والحقيقة في التجربة قبل أن نفكر فيها . وربما ساعدتنا تجربة الخطأ على الوصول إلى فهم واضح لتجربة الحقيقة على الرغم من أن تجربة الحقيقة أسبق من الناحية المنطقية .

وهذا يسوقنا إلى بحث مسألة أخرى ، وهي ليست خاصة بسبق الحقيقة لأحداث معينة من حيث الزمان ، ولكنها تخص صلة الزمان باليكنونات التي تتألف

منها الحقيقة ذاتها "وسوف نرى أن الحقيقة معقدة التكوين في هذه الناحية إلى حد ما" فهي تتضمن جوانب الزمان الثلاثة، وجانبها من بوجه خاص هما الماضي والمستقبل .

وعلى نفس النحو، يمكننا التمعن في الصلة بين المعرفة والزمان . وعند ما تكلم أفلاطون عن التذكّر، فإنه قد أدرك في وضوح كبير الصلة بين المعرفة والماضي . وكلمة " قبل " ذاتها تدل على أية حال على وجود صلة واضحة بالزمان . وربما أوضح لنا ذلك قول أفلاطون بإمكان المعرفة دائما في حالة اعتمادها على تصورات سابقة في الوجود . وأصر هيجل أيضا على القول بوجود صلة بين المعرفة والماضي عند ما أكد أننا لا نعرف الأحداث إلا بعد أن تكون قد حدثت ، وأن بومة منيرفا تطير في الليل ، على حد تعبيره ، ولا حاجة بعد ذلك لإعادة ذكر نظرية برجسون عن الطابع التذكري للمعرفة .

غير أن المعرفة متصلة أيضا بالمستقبل . ولقد أوضح أفلاطون في مجادته لبراجماتى عصره الصلة بين الحقيقة والمستقبل . والبراجماتيون في عصرنا هم بكل وضوح الذين أكدوا هذه العلاقة ، وأن بدا ذلك على نحو مختلف ، وذلك عند ما حددوا دورا تنبؤيا للمعرفة .

ولقد حاول البراجماتيون من جانب ، والعقلانيون من جانب آخره ، تحويل هذه العلاقة بين الحقيقة وبين الماضي والمستقبل ، إلى نوع من الأسطورة .

والحقيقة في النهاية متصلة بالحاضر ، أو بالأحرى بالحاضر في صلاته بكل من الماضي والمستقبل . والقصدية التي تحدث عنها المقتومونولوجيون تعنى في أغلب الظن وصف الحقيقة كشيء يحدث في الحاضر ، أي شيء متميز عما يعنيه التذكر

عند أفلاطون من ناحية وعن التنبؤ عند البراجماتوس من ناحية أخرى .

والحقيقة ذاتها تتألف من العلاقة الثلاثية بينهما ، وبس أركان الزمان الثلاثة .

وقد خضعت نظرية المعرفة للتفرقة بين الصورة والمادة . وهي تفرقة نسرى بدايتها عند أفلاطون في محاورة فيلبوس . ثم ازدادت هذه التفرقة وضوحا عند أرسطو وظهرت بعض آثار أخيرة منها عند كانط . ولكن هل تعد هذه التفرقة أمرا مشيوعا ؟ ان سيكولوجية الجشطط تحدثنا من عدم إمكان التفرقة بين المادة والصورة . ان يمكن القول على نحو ما بوجود صورة في الأشياء على الدوام . وأن العقل — ليس هو الذى يفرض الصورة عليها ، وهكذا تكون سيكولوجية الجشطط قد جاءت بإيضاحات تنزع الى نفس الاتجاه الذى جنحت اليه بعض النظريات التى نصادفها عند وايتهيد .

وشمة ملحوظة أخرى يمكننا ذكرها . هو سبق أن أبدأها وايتهيد . وهي القول بأن الحاسة التى تم وضع نظريات المعرفة تبعاً لها هي حاسة الرؤية . ويكفى أن نطلع على ما ذكره أفلاطون والقديس أغسطين وتوماس الاكوينى وديكارت لكى ندرنك الى أى حد لجأوا الى ذكر كلمة النور فى تشبيهاتهم وأشأنهم . ولكن كما ذكر الفيلسوف الفرنسى مون دى بيران : ان لحاسة اللمس نوعا من السبق هو كان هذا هو ما قصد . وايتهيد أيضا عندما تحدث عن " الفاعلية العلية " . واتبع فلاسفة مسن أشال ماكوشيلو والكسندر الاتجاه الذى جاء عند مون دى بيران وبرنلى .

وهكذا نكون قد اهتمدنا شيئا فشيئا الى نوع من التجريبية تتصعب بنا حاسة لم تعرفها التجريبية التقليدية . وهى الشعور بالكل والعلاقات والتجربة الباطنية

والفاعلية .

والمعرفة يمكن أن تدرك اما على أنها عملية تحليلية ، واما عملية تأليفية .
 وأكد فيلسوف مثل كوند ياك الناحية التحليلية ، وان كان قد أدرك في وضوح أن
 تحليله سيساعده على تحقيق العملية التأليفية ، والمعرفة عند كانط ، عملية
 تأليفية ، وهي عند هوبز وديكارت ولاينتز ، تحليلية وتأليفية معا ، ولكن ما هو
 الشئ الذى يتم تأليفه أو تحليله ؟ فلا بد أن يتوافر لنا دائما الشئ الذى
 سيحدث فيه التحليل أو التأليف ، وربما أمكننا تسميته بالمعطى ، والمعرفة
 الالامباشرة تفترض سبق قيام معرفة مباشرة لها ، فمعنى وجود معرفة هو سبق
 وجود شئ يعرف ، وفى هذه النقطة على أقل تقدير يتفق الفنونولوجيون
 وفيلسوف مادى بنجد لى مثل لينون .

ولقد ذكر أرسطو أن الكائن عند ما يعرف شيئا ، يكون هذا الشئ هو ما
 عرفه . ولكن بوسعنا القول بالمثل بأن الكائن شئ ، وما يعرف شئ آخر . .
 فثمة فاصل على الدوام بين الكائن وبين المعرفة .

ولكن ، ولو أن هناك فاصلا واختلافا فان هناك أيضا قرابة وصلة وثيقة .
 وهذه الحقيقة هى التى أصر على تأكيدها مفكرون مختلفون كرسيل والكنسد وركلوديل
 وبرجسون .

أضف الى ذلك أن المعرفة كما بين هايدجر ، ليست منفصلة عن الوجود
 فهى من الخصائص الأساسية التى يتميز بها الوجود الانسانى ، فهى النسبة للانسان
 " أن يكون " معنى " أن تفكر " ، وان كان التفكير هنا لا يدل على المعنى
 اللامشخص العقلانى الذى ذكره ديكارت . انه بالاحرى " اسقاط " فعال لنفسى

فى المستقبل ، وهذه المعرفة تمنى فقط أننى قد أصبحت على شىء ، كان من قبل
فى المجهل الخاضع من كيانى ، أن المعرفة تعتمد على شىء ، أعمق من المعرفة .

وستظل هناك على الدوام مسألة تتعلق بكيفية الجمع بين هذه الخصائص
المختلفة للمعرفة - أى الحضور ، والفصل ، والاسقاط والتذكر ، وكيف يمكننا أن
نفسر حقيقة تميز موضوع المعرفة بطابعه الفارق ويكونه فى أنفسنا فى الوقت نفسه ؟
التفسير الوحيد لذلك هو القول بقصور الكلمات وعدم إمكان التعبير عن " الحقيقى "
تعبيراً كاملاً ، وبعد تفرقتنا بين الذات والموضوع قالها ما نحل فى النهاية السى
نقطة يختفى فيها الفارق بينهما ، واعتقد برادلى أن اهتدائنا الى وحدتهما
يجب ، بعد انتهائنا من التجربة ، وعند ما نذهب الى ماوراهما ، وأن كان الاوفق لنا
هو القول بأننا نصادف هذه الوحدة قبل التجربة ، وأن مزاجهما هو المعطس
المباشر الذى نبدأ منه . وربما أقر برادلى نفسه هذه النقطة ، فلقد تحدث عن
وحدة الشعور التى بدت فى نظره مركز التجربة .

وهكذا نصل الى نوع من النيبية الميتافيزيقية ، وهو شىء لا يختلف كثيراً عما
اهتدى اليه أفلاطون فى الكتاب السادس من الجمهورية ، وفى محاورة فيثاغورس
ومحاورة المادية ، ولجأ أفلاطون الى النور على سبيل المجاز وقال : " عند ما ندرك
هذه الرؤية وبعد ادراكك لها ، لن تقوم بأى استدلال بعد ذلك " .

وما يبنهى علينا القيام به فى النهاية هو أن نضع أنفسنا فى الموضع الذى
تختفى فيه المعرفة والحقيقة ويفسحان الطريق أمام الواقع . ومن المفيد فى هذا
الصد أن نتذكر التفرقة التى أجراها برادلى بين الحقيقة والواقع . فالحقيقة
تتضمن دائماً الانفصال بين الذات والموضوع ، وانفصالاً فى القضية المنطقية بين
الموضوع وصفاته . ولكن بعد التحليل الأخير يبنهى ارتكان الحقيقة على ما سماه

برادلى بالشعور أو التجربة، وعلى ما ساء رسل " بالتعرف " فى هذه الحالة تكون قد وصلنا الى نقطة اختفاء الفارق بين الذات والموضوع، وتكون قد بلغنا ذلك الشئ " الموحّد الذى يدعى بالواقع .

ولكن ، وبعد أن قلنا ذلك ، علينا أن نقول أيضا أن هذا الفصل ضرورى ، وإن علينا أن نحافظ على فكرة الحقيقة ، معها صادفنا فيها من غيوض ، عند سبر غورها . وعلينا أن نكون أمنا " للغاية فى وصفها " وبعبارة أخرى ، لا يكفى أن تقتصر على وصفها بالرجوع الى نتائجها ، اعتمادا على ما يتحقق من نبؤتنا ، كما فعل البراجماتيون ولكن علينا أن نراها كشيء نتج عن تذكرنا أيضا ، ونحن عند ما نفكر فى أية حقيقة فأننا نفكر فيها كشيء حى ، أو بالأحرى كشيء ينتمى الى الماضى الذى نشله ، والذى تمت تسميته أحيانا بالأيديّة . وعلينا أن نراعى كل الجوانب التى ذكرناها " كالوحدانية " و " الفاصل " و " الاستنساخ " و " النتيجة " و " التماسك " و " تشكيل الأشكال الجديدة " و " المستقبل " و " الماضى " . وأخيرا علينا أن نشعر شعورا عميقا بالمعية . وحتى اذا تعذر علينا بعد الرجوع الى كل هذه المصطلحات تعريف فكرتنا عن الحقيقة تعريفا كاملا ، فإن علينا على أية حال أن نهيب أنفسنا لها ، وأن نحارب من أجلها ، وإذا كان تعريف الحقيقة متعذرا ، فعلينا ونقسم ذلك أن نشعر دائما بقدر سيئها . فالحقيقة ، التى ستعرف الأشياء " بالرجوع اليها يوما من الأيام ، لا يمكن لهذا السبب ذاته أن تعرف هى ذاتها . انها موضوع بحثنا ، وهى غاية ذاتها مستظل دائما الهدف الذى نقصده ، وإن كنا نمسك أن طبيعيتها لا يمكن أن يحاط بها .

* * *

لو أننا بدلا من أن نتجه الى بحث مشكلة المعرفة ، اتجهنا الى بحث مشكلة الوعي ، التى يصح أن نصفها بأنها الجانب الذاتى لنفس المشكلة ، لأوفر

ذلك عن اهتمامنا الى نتيجة مماثلة .

وعند ما عارض سقراط الفلاسفة السابقين له ، والسفسطائيين الذين كانوا يعيشون في عهده ، فانه وجه عقل الانسان تجاه وعيه ، ويمكننا أن نصادف أيضا في قواعد الرواقيين اصرارا على تأكيد قيمة وعي الانسان بوصفه شيئا متاهزا هـنن الأحداث الخارجية ، وبينما كان الوعي الأخلاقي هو ما أكدته أساسا سقراط والرواقيون ، اتجه القديس أغسطين الى تأكيد الوعي الديني ، أي وعي الانسان بعالمه بالله .

وعند ديكارت ، نصادف فلسفة كاملة تستند الى معنى الوعي ، فالإنكار عنده هي ما يظهر مباشرة لفكرنا ، وهذه هي الخاصة المباشرة للوعي ، وعلى الرغم من أن ديكارت قد جعل التصورات الأفلاطونية الخاصة بالمثل الأبدية فطرية فسي العقل ، فاننا نستطيع القول بأن دور الوعي عند ديكارت كان أعظم منه عند أفلاطون .

ولدى اتباع ديكارت العظاما الثلاثة ، نصادف ثلاثة اتجاهات مختلفة ، كان لكل منها أهمية في تاريخ معنى الوعي ، فالوعي قد بدأ للبهنوزا وعيا بهذا الوعي ، أو ما أسماه فكرة الفكرة ، ومن ناحية أخرى ، اعتقد سبينوزا أن المفهوم تعنى وعيا بالجسم ، ومن ثم يمكن القول بوجود اتصال دائم بين الوعي والموضوع العقلي للوعي من جهة ، كما يوجد اتصال من جهة أخرى بينه وبين ما يمكن تسميته بالموضوع الجسماني للوعي ، ويختلف تصور ما لبرانش للوعي عن تصور ديكارت له في ناحية هامة ، فبينما كان الوعي عند ديكارت شيئا نستطيع أن نعرفه في وضوح ويسر ، كانت ظواهر الوعي عند ما لبرانش على نقيض ذلك هي أكثر الظواهر خفا ، لنا ، فلفقد أراد الله أن يكشف الظواهر الخارجية لنا وأن يخفى عنا ظواهرنا

الباطنية في نوع من الظلمة، ومن ناحية أخرى، وانتماعا للروح الديكارتيّة الحقّة، أصر ما ليرانش على القول باستحالة تفسير اتجاهات أنفسنا على غرار ما يحدث في أجسامنا، وعارض لا يمتنر النظرّة الديكارتيّة القائلة بوجود اتصال كامل بين الفكر وما له يفكر. إذ ن ظن أن بين الوعي والمادة هناك عدد لا متناه من أنواع الوعي المتناقضة، وأننا نصادف في أدنى درجات المادة ذاتها حياة ونفسا، وفي أعماقنا هورا، المدركات الواهية التي تتصف بوضوحها وتميزها، مدركات صغيرة مضطربة، يكاد يتعذر ادراكها الا اذا تم امتزاجها بمدركات أخرى، من هذا يتضح الاتساع الذي حدث في نظرية ديكارت معند ما أقام سبينوزا صلة بين الوعي وموضوعه، وعند ما غمر ما ليرانش في ظلام النفس ما كان أكثر الأشياء وضوحا عند ديكارت، وعند ما أصر لا يمتنر على القول بوجود مدركات صغيرة تكاد تكون لا تدرك.

أما كانط، فيمكن القول من جهة، بأنه قد ورث التقليد الديكارتي، اذ شمة مطابقة بين تأكيد "لأنّا أفكر" وبين الكوجيتو الديكارتي، ولكنه من جهة أخرى، قد أنكر القول بسبق معرفتنا للظواهر الباطنية لمعرفةنا للظواهر الخارجيّة، لأنّ صورتى الزمان والمكان تحولان دون ادراك الانسان لنفسه شيئا في ذاته، كما تحولان أيضا دون ادراكه للأشياء كأشياء في ذاتها.

ومن ثم اعتقد كانط في استحالة انتقالنا من الوعي التجريبي الى الوعي الترانسندتالي، وبأننا نستطيع التأكد من وجود هذا الوعي الترانسندتالي فقط، اذا انتبهنا الى شروط معرفتنا، ورغم ذلك، فهناك سهل للاهتمام الى الأشياء في ذاتها، وواضح أن هذا متعذر في حالة الوعي التجريبي، كما أنه متعذر أيضا في حالة الوعي الترانسندتالي، لأنّ مثل هذا الوعي ينهى أن يوجسه

دائما تجاه التجربة ، ولكننا نستطيع الحصول على معرفة للأشياء فى ذاتها اعتمادا على وعينا الأخلاق . هنا رجع كانط أيضا الى تعاليم سقراط وأفلاطون ، بل والس تعاليم ديكارت أيضا ، عندما أكمل فلسفته النظرية بنظرة أخلاقية قد اعتمدت على النبل والسمو . فالعقل العملى البحث فى نظر كانط جانب ضرورى لنفس العقل الذى يعد العقل النظرى البحث جانبها آخر منه . ومن ثم تكون هناك مراتب للوعى تتضمن مرتبتين أسس من الوعى التجريبي هما : الوعى الترانسندنتالى ، والوعى الأخلاقى .

وقد أدرك من دى بيران الوعى شيئا يتكشف من أثره الفعالم فى شىء آخر غيره . وتظهر هذه الآثار أولا فى الجسم أو الكائن العضوى الذى تتصل به قوى الوعى ، فى حالة ازدياد النشاط العضوى ، ثم تظهر بعد ذلك فى العالم الخارجى . وفى الوعى ذاته ، أشار الى سلسلة كاملة من المدركات بعضها معرق فى النعوس ، والبعض الآخر أكثر وضوحا ، وهو فى هذه الناحية قد اتبع الايضاحات التى جاء بها لاينتز ، كما رجع أيضا الى بعض فلاسفة تجريبيين مثل كابانيس .

وحاول تين ، أثناء هجومه على من دى بيران وعلى أولئك الذين ادعوا اتباعهم له أن يثبت أن المدركات التى يعيها هى مجرد آثار لحركات فسيولوجية ، يتضح فى آخر الأمر أنها طبيعية .

واستمرت هذه الاتجاهات المختلفة خلال القرن التاسع عشر ، ونحن نصادفها مرة أخرى عند برجسون من جهة ، وعند فرويد من جهة أخرى . والواقع أن هناك جملة آراء اشترك فيها كل من برجسون وفرويد ، كالفكرة القائلة مثلا بأن الكثير من مشكلاتنا قد ترتد الى اللاوعى اما بتأثير ضرورات الحياة العملية ، واما بتأثير ضرورات المجتمع . ولكن ثمة اختلافات بينها أيضا ، إذ كان برجسون خليفة مسوس

دى بيران • أما فرويد فكان — فيها يعتقد — خليفة بعض أماتذة توم •

والوعى عند برجسون مرتبط بقدره الكائن الإنسانى على الاختيار — بين
الموتارات المختلفة • وهذه القدرة بدورها مرتبطة بالقدرة على الاختيار — بين
سهل الفعل المختلفة • وتظهر هذه الفكرة نفسها الخاصة بالانتقاء فى النظرية
الواقعية الجديدة التى جا بها هولت • الذى أدرك الوعى نوعا من الشعاع
الذى يضى بالتناوب الجوانب المختلفة للحقيقة • واكتملت هذه الفكرة فى
نظرية برجسون عندما أكد اختلاف الأحداث النفسية عن الأحداث الطبيعية •
بسبب ما فى الأولى من زيادة فى التوتر أو التركيز أى أن الحركات المختلفة
أو الدبديات الأولية التى تتردد خلال أى فاصل من الزمن تتصف فى حالة
العالم الطبيعى بانساعطها • بينما تتصف فى حالة العالم النفسى بتركزها •
فالوعى إذن عملية انتقاء للظروف والموتارات الخارجية • كما انه تركيز لهذه
الظروف والموتارات التى أصبحت من مكوناته •

وشة اتجاها ن يمكن ملاحظتهما فى التأملات الفلسفية المعاصرة • فهما
يتعلق بالوعى • فلقد أشار بعض الفلاسفة الى الطابع الذى يتميز به الوعى •
وبدا الوعى فى نظر هوسرل مثلا فعلا فريدا يمكن تحديده من خلال اتجاهاه
الى موضوعاته • أو من خلال القصدية • على حد تعبيره • واعتقد فيلسوفان كالكسندر
ووايتهد • على العكس من ذلك • بوجود قيامنا بأحداث " مشابهة " بين الوعى
وأحداث العالم الأخرى بقدر الامكان • فالوعى عند الكسندر عبارة عن حالة
" بعية " • أما وايتهد الذى أدركه فى صورة أكثر دينامية توافقت مع مذهبه
الفلسفى بومته • فقد بدا الوعى له حالة " استيعاب " للأشياء • على أن هذين
الاتجاهين ليسا متعارضين متارضا شديدا كما يبدو للوهلة الأولى • لأن
هوسرل لم ينظر الى العالم فى جملة • واقصر منهجها على النظر الى المعرفة •

وربما كانت هناك حالات تتخذ فيها "المعية" و "الاستيعاب" طابع القصدية ،
 التي ربما كانت كاملة في كل شيء ، وان كانت كاملة في كل شيء ، وان كانت أكثر
 وضوحا في هذه الحالات . وعلينا أن نلاحظ أيضا أن كلمة "معية" لا تمنى
 بالضرورة عدم وجود شيء متميز في الوعي . فلقد ذكر لنا ألكسندر أنه قد استعمل
 هذه الكلمة للدلالة على وجود عنصرين في زمن واحد ، أحدهما واع . هذا يعني
 عدم انكار تميز المنصر النفس في نظريته . نستطيع إذن القول بأن المعرفة نفس
 الفلسفة المعاصرة تدل على "المعية" من الناحية الاستاتيكية ، وتدل على
 "الاستيعاب" من الناحية الدينامية ، وعلى القصدية من الناحية الاستمولوجية .

وإذا بدأنا بفكرة القصدية هذه يمكننا أن ننقل كما فعل هايدجر إلى فكرة
 " الوجود في العالم " لأن وعينا ليس منفصلا عن العالم ، ولكن علينا أن نصيغه
 كما رأى سارتر أن هذا الوعي يظهر نفسه لنفسه ، وأنه يضع فاصلا بينه وبين
 العالم . فالوعي يدل على وجود فاصل على الدوام ، كما يدل على الوجود نفس
 حضرة الأشياء . وفي الحق أنه يعني نوعا من اللاحضور في الحضور ، أو الحضور
 في اللاحضور . وفكرة الحضور وكذلك فكرة اللاحضور تتضمنان معنى " السلب " كما
 رأى سارتر . وهو هنا يتفق مع هيجل ويمكننا القول بأن سارتر قد استعاض عن
 فكرة عدم في نظرية هايدجر بنظرية السلب عند هيجل . والوعي يتحوّل بطابع
 سالب مزدوج في نظر سارتر . فهو سالب من ناحية سلته بذاته ، لأنه يعني دائما
 شيئا آخر غير نفسه . وهو سالب من جهة أخرى في سلته بالأشياء الأخرى . لأنه
 يؤكد نفسه باعتبار أنه ليس هذه الأشياء . وعلى الرغم من ذلك ، فإنه متصل بهذه
 الأشياء بالضرورة . ووصف سارتر اتباعا لما ذكره هوسرل وهايدجر الوعي نفس
 عبارة أخاذة ومصادقة كذلك بأنه يخل " منحدرًا زلقًا لا يمكن أن نقف فيه دون أن
 نرغم على الارتقاء على الأشياء الأخرى " . وعند ما عرف الوعي " بما هو لذاته " انساق
 إلى تأكيد أن " ما هو لذاته " خارج ذاته . ومن الملامح الأخرى التي تميزت بها

نظريته أنه ذكر أن الوعي " أو ما هو لذاته " يدل على نوع من التناقض أو الانكشاف
 " لما هو في ذاته " . ولكن هذا القول الأخير يؤكد لك معنى اللاهوتية ينتميان
 الى بعض جوانب ميتافيزيقية للغاية من نظرية سارتره لعلها تتميز بغموضها ،
 وبإشارتها للتساؤل .

وهكذا ، إذا استعرضنا ما ذكرته النظريات المعاصرة عن الوعي ، فاننا
 نرى أنها قد أصرت أحيانا على القول بعلو موضوع الوعي في صاته بالوعي كما هو
 الحال في مذهب الواقعية النقدية والفنومولوجية ومذهب الكسندر ، ونرى أنها
 في أحيان أخرى ، قد أصرت على القول بكون هذه العلاقة ذاتها ، كما هو
 الحال في مذهب الواقعية الجديدة ، وعند وليم جيمس ، قبل ذلك ، عند
 تحدث عن شفافية الوعي . وفي عبارة أخرى ، هذه المذاهب تصر أحيانا على
 القول بالفصل . وفي أحيان أخرى ، تصر على فكرة الحضور ، وتصر تارة على
 القصدية ، كما تصر تارة أخرى على المعية .

وجد يربا بالذكر ، أننا نصادف في نظرية برجسون كلا من فكرة الانتقاء وفكرة
 التكيف .

ومن هنا يمكننا أن ندرك اعتماد تعريف الوعي دائما على الرجوع الى
 نقيضه . وبوسعنا أن نضيف الى التناقض السابقة ، التناقض بين الواقعية
 والسلبية . وما من شك في أننا نصادف عند جيمس وعند الواقعيين الجدد شلا
 اتجاهها الى تأكيد سلبية الوعي وهو اتجاه لم يشعر به أحد قبل المعصور
 الحديثة .

وقد استطاع اكمال نظريات الفلاسفة في هذا الموضوع يذكر بعض أقوال

الكتاب من أشال كلوديل وبروست وفاليرى . وفى بعض نقاط قد يمكننا مقارنة نظرية كلوديل بنظرية ألكسندر التى ذكر فيها أن الوعى معنى أساسا وجسود معية مع الأشياء ، أو نوعا من المعرفة الغزيرة . ومن ناحية أخرى نرى أن هؤلاء الكتاب لم يبتعدوا كثيرا عن فكرة " الوجود فى العالم " فى نظرتهم الى الوعى . فلقد اعتقد هول فاليرى فى حدوث أكثر الظواهر إثارة للاهتمام عند ما يكون الوعى قد انبعث فى التو من اللاوى عند أنهياكه فى اعداد الممطيات التى مرت قبل ذلك فى اللاوى . وهذا الاتجاه ذاته يمكن مصادفته عند بروست ، فاليرى نفس نظره لن يتصف بأكثر قدر من الاخلاص الا اذا كان منصفا بالانفعال وتأثيره . أو اذا كان عبارة عن انفعال فحسب بمعنى أصح ، ومن جهة أخرى ، هناك ما أسماه بروست بالطابع المتقطع للوى ، فوى بهذا الآن ليس متصلا بالصورة بوى الآن السابق ، بل قد يكون متصلا بوى بانات بينها وبين الآن الحاضر فترة زمنية طويلة ، تماما كما يتصل جلس الذى حلته الليلة بالعلم الذى حلته مسى ليلة أخرى ، وان كان لا يتصل ببعض الأفكار التى فكرت فيها اليوم .

ومشكلة الوعى ما زالت باقية على حالها ، وان كنا نستطيع القول بأن هذه الفكرة قد تم تحليلها الى الأفكار المختلفة التى تحدثنا عنها وهى " الانتقاء " و " التكيف " و " المعية " و " الشفافية " و " التأمل " و " العلو " و " القسمة " .

الفصل الثالث

الصلة بين نظرية المعرفة واللغة

الفصل الثالث

العلاقة بين نظرية المعرفة واللغة

مشكلة المعرفة وثيقة الصلة بمشكلة اللغة ، وهذا واضح بوجه خاص في مسألة مكانة الأفكار العامة .

وعندما أنكر بروتا جوراس كل الحقائق الكلية وقال ان ما هناك هـــــــــو احساسات جزئية فقط ، فإنه قد يعد أول فلاسفة النزعة الاسمية . وان كانت مشكلة الاسمية الواقعية لم تكتسفا كشافا كاملا الا في المشاحنات التي دارت فسي القرون الوسطى ، وفي الفلسفة الحديثة ، ربط صح القول بأن هوبز قد واصل الاتجاه الاسمي ، وأنه عندما ذكر أن الأفكار العامة هي مجرد كلمات ، قد عبّر عن قايمة ما تصبو الى تأكيده ، النظرية الاسمية ، ومن الجدير بالذكر أن طبيعة صعوبات قد انبعثت من فلسفة هوبز ترجع الى ايمانه بالاستنهاط الى جانب كونه من الاسمين ، واختفى عند لوك ارتباط الاسمية بالتجريبية . إذ كان لوك يعتقد الى حد ما في وجود أفكار عامة ، ولكن بركلي قد أعاد تأكيد عدم الاعتقاد فسي مثل هذه الأفكار . إذ رأى أن أوجه النفس التي ظهرت عند الفلاسفة إنما ترجع الى استعمالهم أفكارا عامة لا تطابق أى شئ ، فكلمة الكهنة والمادة مثلا . ولكن هنا تنبعث مشكلة أخرى أيضا . فقد بدت الأفكار العامة عند بركلي مجرد أفكار جزئية قد أدركت من وجهة نظرمعينة ، فإن ادراكك الفكرة العامة للمثلث يعنى أنك على دراية بإمكان الاستعاضة عن أية صورة معينة للمثلث بصورة أخرى يغير تغيير لمضمون القضية ، والفكرة العامة تعنى إمكان تشبه هذه أفكار أخرى من نفس النوع بواسطة فكرة مفردة ، وان أمكن في التو ادراك دلالة أية كلمات ككلمة " " وكلمة " " على هذا الجانب العام ، والذي حاول

بركلى استعماده ، وفى آخر مرحلة من مراحل فلسفته ، اضطر بركلى - وربما كان ذلك خضوعا لبعض عوامل مماثلة لتلك التى أوردناها - الى الاستعاضة عمن اتجأه الاسى المتطوف بنوع من الواقعية ، فيه تأكيد لحقيقة الشل الأفلاطونية

هنا تواجهنا صعوبة عامة فى الاسمية ، فدورها أفضل تصويرا لسيكولوجى والفيلسوف الفرنسي تين ، عندما استعمل الأفكار العامة من العقل ، ووضعها فى الأشياء فى ذاتها وأسماءها بالأجناس والأنواع والأشكال والطبائع الجوهرية .

وما يقابل الاسمية هو واقعية العقلانيين كأفلاطون وديكارت ، ورغم عدم تعجل ديكارت لما سماه بكمالات الجد ليس فانه قد اعتقد رغم ذلك أن فى العقل أفكار كلية كأفكار الاعداد الرياضية ، ورأى لا يمتنع على نفس النحو عدم امكان رد الأفكار العامة الى الاحداث الجزئية .

والاسمية فى حالة عدم تناقضها تنكر وجود الكمالات سواء فى أفكارنا أو نفس الأشياء . أما الواقعية فتؤكد وجودها فى كليهما ، والتصورية تنكر وجود كمالات نفس الأشياء ، ولكنها تعتقد امكان تصور هذه الكمالات بوساطة الفكر ، وربما استمر الخلاف محتد ما بين هذه المذاهب الى ما شاء الله ، وان كان برجسون قد أبدى فى هذه النقطة ملاحظة قد تكون شيرة للاهتمام ، فهو لم يقر القول بأرجاع الأفكار العامة الى الأفكار الجزئية ، أو القول باعتماد الأفكار الجزئية على الأفكار العامة بوصفها افتراضات سابقة لها . فهذان النوعان من الأفكار يستمدان فى نفس الوقت ، اعتمادا على علميتين مختلفتين ، من شئ سابق لهما ، ليس فكرة ، ولكنه بالاحرى اتجاه أو نوع من العمل أو صورة من صور السلوك ، فيظهر عند الحيوان أكل العشب مثلا عمليا وبيولوجيا فى مرحلة متأخرة ، من تطوره ما يمكن تسميته بالفكرة العامة عن العشب . فهو يتصرف عند حصادته لكل الأعشاب على نحو معين بغير

غرفة بينهما هو ان كان يستطيع ان يفرق بين الأشياء الأخرى، هي من هــهـهـه
الاضباب بوصفها شيئاً يوكل . من هذا الاتجاه الفطري ظهرت الأفكار العامة
الأفكار الجزئية ، واتجهت اتجاهها واحداً من اتجاهات التطور .

وإذا انتقلنا الى بحث مسألة القيمة النسبية للكليات والجزئيات فغائنا
مصادف رأيين يمكننا الاختيار بينهما فهو سنعنا أن نؤكد شلاً - كما فـمـلـل
الافلاطونيون - قيمة الكليات ، وأن ندرك تميز الانسان أساساً ما بقدرته على
اكتشاف ما هو ثابت وعام وسط الأحداث المتغيرة فهو سنعنا أيضاً أن نتبع الاتجاه
السكن الآخر هو أن نؤكد قيمة الجزئيات . فلقد قال جيمس شلاً أن الأشياء الجزئية
هي أثنى الأشياء على الدوام . ونحن نذكر أيضاً ما قاله بليك عن الجزئيات
الدقيقة .

والآن ننتقل من مشكلة الأفكار العامة الى مشكلة اللغة . وقد رأينا أن
شئاً رابطة وثيقة تربط بين اللغة والنطق منذ البداية . وتطاول " السمانتيك"
اليوم في بعض الأنحاء أن تحل محل الفلسفة .

ولا جدال في أنه من المتعذر للغاية اجراء فصل كامل بين المسائل
اللغوية البحتة والمسائل الفلسفية البحتة . واعتد بعض فلاسفة - كهـمـلـل على
الأخص - على اللغة اعتماداً رافعاً عند انشاء مذاهمهم . ويمكننا في هـهـهـه
الصدد مقارنته بالفيلسوف الألماني يادرو والشاعر كلوديل .

وانتقد افلاطون منذ عهد هـمـلـل يرجع الى محاوراة اقراطيلوس - وأن يـهـهـهـه
ذلك في صورة فجة الى حد ما - طريقة استعمال الفلاسفة للغة . هي من هـهـهـه
المحاوراة امكان اثبات انصار هـمـلـل هـمـلـل وانصار يادرو هـمـلـل لنظرياتهما المتعارضة

حتى اذا اكتفوا بالرجوع الى أصل الكلمات.

وربما كان أول مهمة للفيلسوف هي التفرقة بين الاستعمالات المختلفة للغة ، فهناك استعمال وصفي لها ، كما أن هناك استعمالا شاعريا لها فيه تزوداد أهمية انقسام الكلمات ذاتها عن "معانيها" . وهناك استعمال "إشاري" لم ينته له الفلاسفة انتهاها كافيا ، وفيه لا تريد اللغة على مجرد إشارة الى الواقع المقصود ، ومن بين أشكله كما رأينا ، مسألة الينا والآن التي اتجه الى تحليلها أفلاطون وهيجل في بعض أجزاء من نظريتهما ، والظاهر أنهما لم يلاحظا أن معنى هذين الطرفين قد جاء من إشارتهما للواقع الذي يدلان عليه ، ومن ثم اتجه الفيلسوفان الى استنكار هاتين الكلمتين لأنهما لا تنطبقان على وقائع مختلفة في لحظات مختلفة ، ولكن كما سبق أن لاحظنا ، ليس ثمة أي وجه للنقص في مثل هذا النوع من الاستعمال اللغوي . إذ أننا نستطيع في أية لحظة أن نصير الى الوقائع التي تقصد هاتان الكلمتان الإشارة إليها وليس التعبير عنها .

إن ما ذكرناه عن انفصال مشكلة أصل المعرفة عن مشكلة طبيعتها سيحصر لنا تناول مشكلة الحقيقة دون تعرض لمسألة التجريبية والعقلانية .

ولقد سبق أن ناقشنا مشكلة الحقيقة ، إذ تعد المعرفة الحققة معرفة خاصة بالحقيقة ، فالعالماتان مترابطتان بالضرورة ، لأن المعرفة الباطلة ليست بمعرفة .

ولكن هناك فكرة أخرى اتصلت بفكرة الحقيقة منذ بدو الفلسفة مواعني بها فكرة الكينونة ، وعلينا أن نذكر فقط ما ذكره بارمنيد من الحقيقة في قصده عن الكينونة ، والصلة بين هاتين الفكرتين قد ظلت باقية في مذهبي أفلاطون وديكارت ، هيل عند كل العقلانيين الكلاسيكيين .

ومع ذلك ، وقبل ذكر أى شئ عن هذا الموضوع ، فلنحاول أن نتذكر ملاحظة أخرى جاءت عند أفلاطون الذى يبين أن الحقيقة وكذلك الخطأ ممكنان فقط فى الأحكام ، وفى محاورة تييتاوس ومحاورة السفسطائى ، بهوجه خاص ، أنصح أفلاطون عن اعتقاده بأن ادراك الحقيقة يجىء عند التأمل والمقارنة والاستقصاء .

فإذا رجعنا الآن الى النتائج النهائية التى أسفرت عنها نظريات منطقية عديدة ، قد جمعت بينها نظرية برادلى ، سنرى أن الأحكام ذاتها تخضع لافتراض سابق خاص بالقسمه التى نجريها فى الواقع عندما نقسمه الى موضوع وصفه ، وهكذا نرى فى وضوح الاختلاف بين الحقيقة الموجودة فى الحكم ، وبين الواقع الذى يقرر الحكم عنه .

ولكن هذه الثغرة ينهض استكمالها بتأكيد القول بأن الحقيقة شئ مستمر الشعور به ، وتتم تجربته ، قبل أى تفكير فيها ، بل وربما ذهنا الى ما هو أبعد من ذلك ، قلنا أن تجربة الحقيقة تنصف بطابع سالب فى البداية ، وانها تظهر فى البداية فى الصورة المناقضة لها ، أى فى صورة الخطأ ، وعند ما يتهين الكائن الفكر الخطأ الذى وقع فيه ، فإنه اعتمادا على الواقعة يتهين الشئ الذى يسمى بالحقيقة . فالحقيقة تجرب فى اللاوعى ، قبل أن تصبح حقيقة للوعى .

وفى هذا المقام نتذكر قول نوتشه أن الحقيقة خرافة من خرافات العقل الانسانى ، وبالرجوع الى ما ذكرناه نستطيع أن نقول فعلا أن الحقيقة تعد خرافة من ناحية ما أنه يتشمل فيها الانفصال الذى أكد به برادلى بين الموضوع والمحول ولكننا من ناحية أخرى قد رأينا أيضا أن الحقيقة تعبر عن تجربة حقة يقوم بها الكائن الحسى الفكر .

وقد ظهر ميل شديد عند الفلاسفة الكلاسيكيين الى جعل فكرة الحقيقة مقصورة على عالم الفهم وحده ، وفى مقابل تصورهم ، يمكننا أن نستشهد بما ذكره كيركجورد الذى عرف الحقيقة بأنها شئ ذاتى ، وقصد بذلك التوتر الذى يظهر عند الفرد فى جملته عندما يواجه موضوعا يفكر فيه ويتحمس له .

ولكن تأملاتنا لا يمكن أن تتوقف هنا أيضا ، فتعريف هايدجر للحقيقة بأنها الموضوع نفسه كما يتكشف للعقل ، يبعثنا على الاعتقاد فى عدم كفاية ما عبرت عنه عبارة : الحقيقة شئ ذاتى ، اذ ينهى اكمال هذه العبارة بالقول بأن الحقيقة شئ موضوعى .

والواقع أن من يورن صمويل : مشكلة الحقيقة - فيما نعتقد - هو وجود عدة أنواع من الحقيقة ، ويتحتم وجود نظرية مستقلة لكل منها ، وأخيرا يمكن القول ، كما قال المدرسون ، أن الحقيقة فكرة ترانسندنتالية ، ووجدتها قد جاءت من عقد مشابهة بين مختلف الحقائق ، اذ هى تتغير بتغير المجالات المختلفة التى تنطبق عليها .

ومع ذلك فعلينا أن نلاحظ أن النظرتين اللتين جعلناهما متعارضتين احدهما للأخرى ليستا متضادتين ، كما تهدوان لأول وهلة : فكيركجورد يذكر أن الحقيقة شئ ذاتى ، ولكن صفة الذاتية لا يمكن الشعور بها شعورا شديدا الا عندما تتصل بشئ مختلف عنها ، فالحقيقة عند كيركجورد هى علاقة أيضا ، وان كان لم يؤكد غير أحد طرفى هذه العلاقة ، أما الطرف الآخر ، أو الطرف الخفى ، كما نستطيع أن نسميه ، والذى كان عند كيركجورد ، " الآخر المطلق " أو الله ، فليس أقل من ذلك أهمية ، ومن جهة أخرى ، كان هايدجر يعرف تمام المعرفة أنه على الرغم من أن الحقيقة كما عرفها وفقا لفهمه لأصل

الكلمة في اليونانية عبارة عن كشف لشيء خفى ، فان هذا الكشف لا يمكن أن يحدث الا في حالة وجود كائن قائم بالكشف ، وكائن يتكشف له الشيء .

ومن هنا تأتي مرة أخرى للفكرة القائلة بأن الحقيقة عبارة عن علاقة ، ولكن هذه الفكرة بدورها تؤدي بنا الى فكرة أخرى ، هي الفكرة القائلة بأن الحقيقة لا تتأكد الا في علاقتها بواقع ، وان كان هذا الواقع ذاته فوق كل علاقة .

سبق أن ذكرنا صعوبة هذه المشكلة الخاصة بالحقيقة ، فهل هنالك حقيقة خاصة بالحقيقة ؟ ، ولقد رأينا أيضا الصعوبة الناجمة عن تمدد الحقائق ، والى جانب هذه الصعوبات فإننا نتعرض لأخطار معينة ، ونحن اذا اسرفنا في التفكير في الحقيقة فإننا سنتعرض لخطر اختفاء فكرة الحقيقة ، الا أنه من واجبنا أن نحرس عليها ، فاذا كان أفلاطون قد ذكر في محاورة بارمنيدس بعد أن عرّض كل الصعوبات المحيطة بنظرية المثل وجوب المحافظة على هذه النظرية بسأى شئ ، فان علينا أن نقول كذلك بضرورة المحافظة على فكرة الحقيقة أو دكرتها الحقيقة الدقيقة بأي شئ ، حتى وان أحاطتها الكهنة من كل جانب بموضها .

الفصل الرابع

المذاهب الانطولوجية

الفصل الرابع

المذهب الاندلسي لوجسية

١ - مذهب الوحدة والكثرة :

مذهب الوحدة أقدم مذهب ميتافيزيقي من الفلسفة العربية . فعلى المدرسة " الايونية " الاولى فى الفلسفة اليونانية الطبيعية نجد " طاليس " الذى يرجع جميع الاشياء الى أصل واحد أو مبدأ واحد . ظهر عنه كل شئ . وتقوم به كل شئ . - وهذا الأصل عنده هو الماء . ونجد " انكسندر " يقول : ان أصل الاشياء جوهر غير متعين يطلق عليه اسم " الالهحدود " أو " اللاتناهر " . ويدعى " انكسانيس " أن الأصل هو الهواء . وكذا لك يفعل " هرقليطس " ان يحدد " النار " أصل الاشياء . والفيتاغوريون الذين يحسبون الاعداد مصاديق الموجودات تففى كل حالة من هذه الحالات اعتبر جوهر واحد مبدأ للاشياء . ولكن فكرة المبدأ الواحد لم تظهر فى وضوح . ولم تعظم أهميتها حتى جاءت المدرسة " الاليائية " . فقد اعتبر هؤلاء أن الوحدة هى الصفة الأساسية للوجود . بل الصفة المميزة بين الوجود الحقيقى والوجود الظاهرى . وبين الوجود الدائم والوجود المتغير . ولما كان الوجود المتعدد المتغير هو الذى يدركه الحس - لا العقل - لزم عن قول الاليائيين بالوحدة قول آخره هو أن العقل واحد . يدرك العلم الحقيقى .

ولمذهب التعدد (الكثرة) أيضا من يشله من الفلاسفة المبرزين الذين عاشوا قبل سقراط . فانهادقليس يرد الاشياء الى أصول أربعة هى : الماء والهواء والنار والتراب . ويضيف اليها مبدأين (غير ماديين) هما : المحبة .

والغلبة ، ليفسر بهما الأشياء ، وكيفية وجودها في العالم ، وهذه العناصر الأربعة في نظره بسيطة لا يمكن تحليلها إلى أبسط منها ، أورد أحدها إلى الآخر . ومدرسة الذريين يستعوضون عن العناصر ذات الكيفيات المختلطة عددا لانهاية له من الذرات التي لا تختلف إلا في الكم ، وانكساغورس يرجع جميع الأشياء إلى مبدئين أساسيين مستقلين : هما المادة (أو الهيلي) التي يتصورها على أنها نوع من الهباء لا صورة له ، مؤلف من عدد من العناصر لا حصر له ، تسم العقل الذي يدبر المادة وينظمها . ويجمع كل من أفلاطون وأرسطو بمسبين هذين المذهبين (مذهبى الوحدة والكثرة) فتظهر فكرة الوحدة في نظريتهما في الصانع والمحرك الأول ، وتظهر فكرة التعدد في نظرية الهيليول والمصورة أو المادة والمثال ، ولكن لا شك في أن أفلاطون أقرب إلى مذهب الوحدة ، لأنه يعتبر مثال الخير ، أو الله ، المبدأ المطلق لكل ما هو موجود ، وكل ما يوجد . أما أرسطو فعلى العكس من ذلك يعتبر الصورة المحضة أو الصورة المجردة عن المادة ، محركا أول ، وهذا يقتضى افتراض وجود شىء آخر قابل للحركة .

وليس فكرتا " الوحدة " و " الكثرة " منفصلتين تماما في مذاهب الفلسفة في العصر الحديث ، بل لم تكونا منفصلتين تماما في فلسفة القرون الوسطى . نعم ان " ديكارت " يضع حدا فاصلا واضحا بين المادة والعقل ، باعتبار أنهما صفتان مختلفتان تام الاختلاف ، ولكنه يرجع وجود الاثنين معا إلى الله الذى هو الجوهر الواحد الحقيقى . وقد أخذ " اسپنوزا " فكرة " ديكارت " فصاغها فى نظرية فى الوحدة فى غاية الدقة . فليس العقل والمادة عنده سوى صفتين من الصفات الكثيرة التى يتصف بها الجوهر الواحد الحقيقى ، وهو الله ، ولكنهما الصفتان الوحيدتان اللتان يستطيع العقل الانسانى أن يدركهما ، وإذا غرضنا النظر عن فكرة " لينتز " فى الله وهى فكرة خاطئة مهوشة - عددها من

القائلين بالكثرة من غير شك ، فإنه يرى أن العالم مؤلف من عدد لا نهائى من
الجواهر الفردة ، أو الذرات الوحدية التى يطلق على الواحدة منها اسم "موند"
ومعناه الذرة أو الجزء الذى لا يتجزأ . وكذلك نجد منزه الهدأ الواحد
متفلسفة فى فلسفة "كنت" على يدى فخته وشلح وهيجل . فقد حاول هؤلاء
الثلاثة أن يستنتجوا مذهب "كنت" من هبدأ واحد أعلى أو عدة واحدة : إما
بالقول بفكرة الذات المطلقة التى تدرك الوجود بأدراكها نفسها (الأنسا)
(الانا تفترض وجود ذاتها) . أو القول بفكرة "الذاتية المطلقة" . أو بفكرة
الوجود المطلق "وشوبنهاور أيضا من القائلين بفكرة الهدأ الواحد . وان كان
يسلك فى مذهبه مسلكا مختلفا تماما عن مسلك أولئك ، فإنه مفسر نظرية "كنت"
" فيها يسميه "الشئ" بالذات . تفسيرا ايجابيا . ان جعل الارادة الهدأ
الأول والحقيقة الواحدة التى هى أصل كل شئ .

أما "هبرارت" فقد استنكر فكرة ارجاع كل شئ الى هبدأ واحد ومعارض
هذه الفكرة فى قوة وعنف ، وعدها من قضايا العقل التى لا تستند الى
أساس . وهو يرى أن كل ما هو موجود يجب أن يكون بسيطا فى طبيعته . وليس
من الضروري أن تتحد كليات جميع الموجودات . وقد ادأه النظر من الحقائق
الواقعة الى قول صريح بالتعدد ، فأتت الهادى ، الكثيرة أو الحقائق
الكثيرة التى قال بها قريبة الشبه جدا بالجواهر الوحدية الفردية التى قال
بها "لبنتر" .

ومن الفلاسفة الحديثين القائلين بالهدأ الواحد "لطرز" ومون هارتمان
و"ديسونج" ومن القائلين بتعدد الهادى "فنت" ومث ان "لطرز" مسن
ناحية أخرى حاول التوفيق بين المذهبين ووفق فى ذلك الى حد ما . بأن
امتراض وجود كثرة من الحقائق مستقل بعضها عن بعض ثم فسر الصلة بينها

على أساس أن هناك جوهرًا واحدًا عامًا يجمعها .

وقد حاول أصحاب "البدء الواحد" أحيانًا أن يؤيدوا مذهبيهم ببعض الأدلة العامة، وهو أمر لم يلجأ إليه أصحاب "الكثرة" مطلقًا . أما الأدلة التي أدل بها الأولون في تأييد رأيهم فأهمها الأربعة الآتية :

وقد حاول أصحاب "البدء الواحد" أحيانًا أن يؤيدوا مذهبيهم ببعض الأدلة العامة، وهو أمر لم يلجأ إليه أصحاب "الكثرة" مطلقًا . أما الأدلة التي أدل بها الأولون في تأييد رأيهم فأهمها الأربعة الآتية :

الأول : أن ما يقضى منطق العقل بأنه أعم الأشياء يجب أن يكون واحدًا ، وعلى هذا اجتمعت كلمة فخته وشلنج وهيغل . فكل التصورات الجزئية يجب أن تدخل تحت معنى كل واحد ، وكل قضية جزئية يجب أن تستنتج بالدليل العقلي من مقدمة كلية . ولما كانت الموازنة بين الفكر والوجود تامة وكاملة (وفي هذا يتفق الفلاسفة الثلاثة أيضا) ، لزم أن أعم التصورات أو أعم القضايا يجب أن يكون تعبيرًا عن المبدأ الأول الذي هو أساس لكل وجود وكل عرض فمسي لوجود .

الثاني : أن ما ثبتت له الأولوية المطلقة يجب أن يكون واحدًا . وقد فسر لعلم الانساني العالم على أساس فكرة العلة والمعلول ، فأداه هذا السى فتراض وجود علة أولى : وهذا في جملته هو الدليل الذى وضعه أفلاطون ، الذى أخذ به أيضا كل من لطرز وفون هارتمان للبرهنة على وجود مبدأ واحد .

الثالث : أن الموجود من حيث هو موجود يجب أن يكون واحدًا

وهذا هو مذهب الاليائيين، والدبرنج نظرية تشبيهه . وهو أن الوجود
الشامل يجب أن يكون واحداً .

الرابع : ان أفضل الأشياء، وأكثرها جمالا يجب أن يكون واحداً، وأكبر
من يشل هذا الرأي افلاطون . هذه هي الأدلة العامة التي حاول أصحاب
" مذهب الوحدة " أن يؤيدوا مذهبهم بها . وقد أشربا من قبل أن أصحاب
" مذهب الكثرة " لم يلجأوا الى هذا النوع من الأدلة في الانتصار لمذهبهم .

٤ - وفي هذا إشارة الى الفرق بين نوعي هذين المذهبين الفلسفيين ،
فان مذهب " البعد الواحد " يعتمد في أغلب الأحيان على الطريقة القياسية ،
وعلى الجدال والهادى " العقلية " في حين يعتمد مذهب " الكثرة " على
الطريقة الاستقرائية وعلى التجارب . ولا يلزم من هذا أن الحق من جانب
المذهب الذي ايده أصحابه بالأدلة الأربعة ، فأننا لو نظرنا في هذه الأدلة
نظرة دقيقة لوجدناها (عدا واحدا) تعتمد على نوع من التقديس لا معسل
التفضيل (كالأول والأتم والأجمل . . . الخ) لا على قضايا فلسفية مقنعة .
أضف الى ذلك أن مذهب " الوحدة " يخلط بين ما يقضى به العقل من ادخال
المعاني الجزئية تحت مفهوم كلي ، وبين التفسير الفلسفي لطبيعة الموجودات
فالكثير لا يمكن مطلقا أن يفهمه الواحد . وقد كان " الذين " على حق عند ما
قالوا أن الكثرة التي يدركها الحس ، تتطلب كثرة في الوجود الحقيقي ، وأننا
لا نستطيع أن نفسر الحقائق الجزئية تفسيراً دقيقاً إلا بحقائق جزئية أخرى ،
كالتميزات الجزئية مثلا ، فأنها تتطلب وجود ظروف خاصة . بل ان فكسرة
العلة والمعلول برمتها تفترض وجود نسبة زمنية وحددية ، لا يمكن وجودها
إلا بين شي من الأشياء ، وعوامل خاصة محيطية به ، وعلى ذلك قد نسرى

ان القول " بأن التصورات المرتبطة ارتباطا منطقيا تصمد كلها الى معنى كلى واحد " له كل ما يبرره فى العقل ، ولكنه لا يساعدنا على كشف الهادى ، الوجودية الحقيقية : تلك الهادى ، التى بنى عليها نظرياتنا فى طبيعة الوجود ، اما تقديس " الوحدة " سواء اكانت فى الاخلاق أو فى الجمال أو التصوف ، فلا دخل له مطلقا فى النظريات الفلسفية المكونة تكوينا علميا ، وعلى ذلك يجب رفض جميع الأدلة العقلية الصرفة - أى النظرية - التى يبرهن بها على أن الوجود " وحدة " أو " كثرة " .

هذا ولبدأ الوحدة صور فلسفية كثيرة : كذهب وحدة الوجود ، ومذهب التأليه بقسميه (ما يعترف برسالة الرسل وما لا يعترف) ومذهب الهدا الواحد ، كما أن المذهب الاثنى صورة من صور مذهب الكثرة ، الا فى حالة اتصاله بذهب من المذاهب الدينية السابقة ، ولا توجد مذاهب فلسفية أخرى غير هذه لها صلة بعدد الهادى ، التى يحتاج الى افتراضها فى تفسير ماهية الوجود .

* * *

٢ - المذهب المادى :

١ - يطلق اسم " المذهب المادى " على مجموعة من النظريات الفلسفية من غير تمييز بينها ، ولهذا رأينا أن الأفضل أن نذكر شيئا اجماليا عنها كلها ، ثم نختار من بينها النظريات التى لها صبغة ميتافيزيقية ، ولنفرق قبل كل شئ ، بين صورتين أساسيتين للمذهب المادى : المذهب المادى النظرى ، والمذهب المادى العملى . أما العملى فهو وجهه نظر فى الاخلاق ، وولد لك تدخله تحت لقسم الرابع فى تصنيفنا السابق : اعنى القسم الذى يبحث فى الغاية - من

الأفعال الخلقية ، ويقدر هذا المذهب أن الشئ الوحيد الذى يجد ربا لسان أن يسمى اليه هو الخيرات المادية التى تجود بها الحياة . أما المذهب المادى النظرى فنوعان : نوع يضع القواعد للحير عليها فى البحث عن الوجود ، ونوع يضع نظرية ميتافيزيقية فى طبيعة الوجود . فاما الأول فلا يعدو مسمى القاعدة التالية وهى ان البحث العلمى يجب أن يبدأ دائما بالمادة ويعتبرها وحدها الوجود الحقيقى وان بها وحدها يمكن تفسير أية حقيقة من الحقائق . وبهذا الرأى أخذ لانج كما أخذ به فى وقتنا الحاضر بغير علماء الميتافيزيقية وعلم النفس ، واعتبروه أساسا لبحوثهم الخاصة . أما النظرية الميتافيزيقية فتظهر فى صورتين : المذهب المادى الواحد أو الفردى هو المذهب الانتهى . ويقدر هذا الأخير وجود نوعين من المادة مادة كثيفة وأخرى لطيفة ، مادة يعلب على طبيعتها القصور الذاتى ، وأخرى يعلب عليها الحركة . أما المذهب "الواحد" فيقول بوجود نوع واحد من المادة له طبيعة واحدة ، ولكنه ينقسم الى ثلاثة أقسام بحسب وجهة نظر الفلاسفة فى العقل وصاته بالجسم . فمذهب يعتبر صفة من صفات المادة ، ويعرف باسم "المذهب المادى الوصفى" . وآخر يعتبر العقل معلولا للمادة ويعرف باسم "المذهب المادى العلمى" . وثالث يسمى بين الظواهر العقلية والظواهر المادية بأن يعتبر الأولى فى جوهرها نوعا من الثانية ، ويعرف باسم "المذهب المادى التكافؤى" . وعلى هذا يمكن ترتيب المذهب المادية فى صورة موجزة على النحو الآتى :

المذاهب المادية

عملية	نظرية
(فى الأخلاق)	
لوضع نظريات ميتافيزيقية	لوضع قواعد فى
	البحث
واحدية	ثلاثية
المذهب المادى الملى	المذهب المادى الوصفى
مذهب المساواة	
المادية	

ولكن لا يعنيننا هنا سوى القسم الميتافيزيقى من المذهب المادى النظرى. أما المذهب الاثنى من فلا وجود له الا فى فلسفة القداماء. فانه ظهر فى صورة المذهب المعروف بمذهب "الذرة" أو الجزء الذى لا يتجزأ (وهو مذهب وضعه لوقيوس) ثم توسع فيه من بعده ديموقريطس ثم الابيقوريسون ويتخلص هذا المذهب فى أن العالم المحسوس قد ظهر كل ما فيه عن اجتماع أو التثام عدد من الأجزاء المادية التى لا تتجزأ تعرف بالذرات، وأن هذه الذرات - أو بالأحرى المادة التى تتألف منها - ذات طبيعة واحدة، أى أنها لا تختلف فى "كيفياتها" ولكنها تختلف فى احجامها واشكالها وأوضاعها. وعن هذا الاختلاف يظهر الاختلاف بين الأشياء التى تتألف منها، ولا يغدو العقل عن هذه القاعدة، فهو مركب أيضا من ذرات، ولكنها ذرات مستديرة ملمساء دقيقة. أو كما يصفها "لوكرتوس" هى أصغر الذرات وأكثرها استدارة وحركة. ويعتبر هذا المذهب القديم "ثنوياً"، لأنه يفترض وجود نوعين من الذرات

يتكون الجسم من أحدهما والعقل من الآخر .

وأما مذهب "الوحدة المادية" فقد كان أول ظهوره في إنجلترا ، ويقول "هبر" أن كل حدث حقيقى يحدث فى العالم إنما هو نوع من الحركة ، بل أن الاحساسات والأفكار ليست سوى حركات داخلية فى جسم حى ، ولكن النظرية المادية أخذت فيما بعد صورة أخرى أكثر تحديدا لما ازداد علم العلماء بالصلة بين الظواهر النفسية والظواهر البدنية ، وأدركوا توقف الأولى على الثانية . فقد عرف (جون تولاند) أحد المفكرين الأحرار من الانجليز - مات سنة ١٧٢١ أو ١٧٢٢ الفكر بأنه وظيفة من وظائف المخ ، واعتبر "روبرت هوك" الفيلسوف التجريبي (مات سنة ١٦٠٣) الذاكرة خزانة مادية تخزن فيها الأفكار فى جوهر المخ ، وقدر (هوك) عدد الأفكار التى يحصلها الفرد البالغ فى حياته بنحو مليونى فكرة . وقال أن الفحص الميكروسكوبى قد أظهر فى أن المخ متعما لهذه الأفكار جميعا .

هذا ، وقد بلغ المذهب المادى المتقدم على عصر "كنت" ذروته فى فلسفة الفلاسفة الفرنسية فى القرن الثامن عشر ، فقد عزأ "لامترى" (فى كتابه المسمى الاله الانسانية ١٧٤٨) الى المادة القدرة على اكتساب الحركة والحس ، ووصف العقل بأنه علة هذه الحركة ، والعقل عنده شىء مادى لأن مركزه - أو مراكزه - فى الجسم : وما كان فى الجسم لا بد أن يكون متحركا ، وما كان متحركا كان بالضرورة ماديا . نعم قد يصعب علينا جدا أن نتصور أن المادة تعقل ، ولكن أشياء أخرى كثيرة يصعب علينا تصورها ، ثم ان الصلة بين الظواهر النفسية والظواهر البدنية ، وتوقف الأولى على الثانية ، قد أيدها من ناحية أخرى كثير من المشاهدات الطبيعية كما أيدها علم التشريح المقارن ، فقد

ثبت أن العقل لا يؤثر في الجسم إلا من ناحية أنه (أى العقل) جزء من
 المخ (أو وظيفة فيه) . وتظهر هذه الأفكار عنها في كتاب (هلباخ - ١٧٢٠)
 المسمى "نظام الطبيعة" وهو غاية ما واصلت إليه كتابات "هلباخ المادية":
 فقد جعل هذا المؤلف همه محاربة كل نظرية تقول بوجود غير الوجود الطبيعي،
 أى بنظرية تدعى وجود مبدأ أو عالم وراء العالم الطبيعي، أو فوق العالم
 الطبيعي، أو فوق العالم الطبيعي، وما فيه من موجودات مادية محسوسة،
 يتصل بعضها ببعض اتصالاً ميكانيكياً بحتاً . ومن هذا تبين أن النظرية
 المادية في فلسفة "هلباخ" أدق منها في فلسفة "لامترى"، إذ العقل عند
 "هلباخ" هو الجسم نفسه، ولكنه الجسم منظوراً إليه من ناحية بعض وظائفه
 أو قواه الخاصة، ولكن "هلباخ" لا يؤيد آراءه هذه بأدلة جديدة .

وقد شاهد القرن التاسع عشر حركة أحياء للفذهب المادى دعا إليها
 سبينان : الأول ، الانحلال الذى أصاب فلسفة هيغل الميتافيزيقية ،
 والثانى الأثر الذى أحدثته التجارب والملاحظات العلمية الحديثة فى الصلة
 بين النفس والجسم . فقد نوقشت هذه المسائل مناقشة عنيفة فى مؤتمرات العلوم
 الطبيعية الذى عقد فى "جوتنجن" سنة ١٨٥٤ ، وأدت المناقشة الى نشر
 عدد كبير من المؤلفات فى هذا الموضوع كلها مادية فى نزعتها ، وأهمها ما كتبه
 "فوجت" و "مولشت" و "بختره" . والفرق الجوهرى بين هذه المادية الجديدة
 ومادية القرن الثامن عشر التى سبقتها ، وهو شعور الماديين من فلاسفة
 القرن التاسع عشر بضرورة تدعيم نظريتهم المادية بنظريات استيمولوجية
 (أى نظريات فى طبيعة المعرفة) ، ومن ذلك أن "فوجت" شلا يقول : ان
 حدود الفكر تنطبق تماماً على حدود تجاربنا الحسية ، ويفسر ذلك بأن المخ
 هو الأداة التى بواسطتها يؤدى العقل وظيفته ، وهذه الحقيقة عنده من

البدهييات التي لا تقبل الشك، كالقول بأن الأربعة ضعف الاثنين، ومع ذلك لا نرى أن هذه النظرية تفسر لنا مطلقا المعايير المجردة التي نستخلصها من تجاربنا، وإذا كانت تفترض أن العقل بسيط في تركيبه بساطة تقلص عضلته من العضلات، فقد قارن الماديون من رجال هذه المدرسة مقارنة تفصيلية بين القوى العاقلة ووزن المخ ومقدار سطحه وعدد تلاقيفه.

وأهم كتاب ظهر في القرن التاسع عشر في الفلسفة المادية هو من غير شك كتاب "مولشت" المسمى "دور الحياة" (١٨٨٢) وهناك خلاصة وجيزة لنظرية مؤلفه في مسألة المعرفة كما بسطها فيه. كل موجود يظهر وجوده بواسطة صفاته وأعراضه، وكل صفة من صفات الوجودات إنما هي نسبة بسيطة ويلزم من هاتين المقدمتين النتيجة التالية وهي: "أنه لا فرق بين الوجودات في ذاتها والوجودات في ذاتها والموجودات كما تبدو لنا، أو كما ندركها. فلو أتيسح لنا الكشف عن جميع صفات المادة التي يمكن أن تؤثر في حواسنا: لا دركنسا الأشياء على حقيقتها، ولا صبح علمنا بها (من حيث هو علم إنساني) علما مطلقا. فالفيلسوف المادي على حد قول مولشت، يقول إذن باتحاد القوة والمادة، وباتحاد الجسم والعقل، بل باتحاد الله والعالم.

والفكرة في نظر "مولشت" نوع من الحركة، أو من التغيير في مادة المسخ، وهو شيء ذو امتداد، لأن بعض التجارب الفسيولوجية كتجارب "رد الفعل" قد دللت على أن العقل يتطلب شيئا من الوقت لكي يقوم بالرد المطلوب، والفسرد الانساني نتيجة عوامل كثيرة، منها أبواه ومربيه، ومنها الزمان والمكان والهواء الذي يتنفسه والجو الذي يعيش فيه، ومنها الغذاء الذي يتغذى به والملابس التي يلبسها، والصوت والضوء اللذان يؤثران فيه، بل هو ريشة تتلقفها سمات

الهواء التى تهب عليها .

أما "بخنر" ففى كتابه (الطاقة والمادة) كثير من التخبيط والتضارب، لأنه فى موضوع يصرح بأن المادة والطاقة - كالجسم والعقل - ليسا سوى اسمين لناحيتين مختلفتين، أو لمظهرين مختلفين لحقيقة واحدة لا سبيل لنا الى معرفة كنهها وطبيعتها. وفى موضع آخر يناقض هذه النظرية التى تقوم على فكرة الوحدة الصرفة، بنظرية أخرى يدعى فيها ان المادة قد سبق العقل فى الوجود بزمان طويل، وان وجود العقل يقتضى وجود المادة على نظام ما (لكى يظهر فيها) فمن الغريب ان ان نقرأ فى كتابه بعد ذلك قوله: ان المادة لا توجد مجردة عن العقل، وانها مركز الظواهر الطبيعية والعقلية على السواء. ثم يعود "بخنر" فيقول: ان العقل هو المظهر العام لجميع نشاط المسخ، كما ان التنفس هو المظهر العام لنشاط الجهاز التنفسى. ولكن كيف تتمثل ذرات المسخ أو الخلايا العصبية؟ كيف تعمل المادة بحيث يظهر عنها الاحساس والشعور؟ هذا سؤال لا يتعرض "بخنر" للاجابة عنه، بل يكتفى بالدعوى بأن هذا هو الواقع. ولم يقف "بخنر" عند هذا الحد من الفوضى والاضطراب الفكرى اللذين لم يسبق اليهما، بل زاد فى الجرأة حتى حاول توزيع العمليات العقلية على العقد العصبية فى المسخ، فوضع قوى التفكير والتخيل والتذكر، وادراك العدد والمكان، والشعور بالجمال، وأبورا أخرى كثيرة، وكلا منها فى مكان خاص من الخلايا المخية، وذكر أن مجموع أفكار العقل الذى استكمل نموه لا تزيد على مائة ألف فكرة، ولكن هناك متسا لنمو مركبات عقلية أخرى (بل لنمو قوى عقلية أخرى) فى خلايا المسخ العقدية التى تبلغ نحو خمسمائة مليون أو ألف مليون خلية. ولنختم الآن هذه اللوحة التاريخية القصيرة بذكر مذهب آخر غريب من المذاهب المادية، وهو مذهب وصل اليه أصحابه

بالطريقة القياسية" المنطقية البحتة . وعلى رأس من يشلون هذا المذهب الفيلسوف "اوبرج" (١٨٧١) . وخلاصة رأيه فيه هي أن اعيان الوجودات في العالم الخارجى انما هي أفكارنا عنها . ولما كانت الوجودات الخارجة ذات امتداد ، لزم أن تكون أفكارنا ذات امتداد أيضا . وانما كانت الأفكار فى العقل ، لزم أن يكون العقل نفسه ذا امتداد كذلك . ولما كان كل ذي امتداد ماديا ، لزم أن يكون العقل ماديا . ولا شك عندنا انه يمكن للوصول الى نتيجة أخرى ضادة كل التضاد للنتيجة التى وصل اليها "اوبرج" ، ومن نفس مقدماته .

قد بينا فى عرضنا التاريخى لاسماء المذاهب الفلسفية المادية ، الالآت التى وضعها أصحاب هذه المذاهب لتأييدها ، فلم نجد المذاهب الفرعية ، التى تشعبت عن " مذهب الوحدة " فى صور خالصة أو اشكال محدودة كما وصفناها نحن (فى تصنيفنا) . ولذا لك يجب أن نسارع الآن الى نقد الفلسفة المادية فى صورتها العامة نقدا اجماليا فنقول : لو أن مذهبها فلسفيا (ميتافيزيقيا) نصدق عليه حقا انه يجزم بقضاياه ويسلم بها عن يقين ، لكان ذلك المذهب هو المذهب المادى ، فان الالآت التى يدافع بها الماديون عن ماديتهم الالآت متداعية متناهية فى الضعف . وقد استطاعت الفلسفة القديمة الى حد ما ان تفسر حقائق الاشياء بافتراضها نوعين من المادة . كما أن القول بأن العقل "صفة" من صفات المادة أو "معلول" لها لا ينكر عقلية العقل . أما المذهب المادى الذى يسوى تماما بين العقل والجسم . (المذهب المادى التكافؤى) فضرب من التفكير البسيط السخيف ، اللهم الا اذا اعتبرناه مذها من مذاهب الوحدة من نوع آخر . على أن القول بأن كذا هو بعينه كذا ، لا يمكن الا اذا اتحدت صفات الشئين واتفقت

اختلافات تاما • ولكن لاحظ الناس منذ القدم - وكانوا على حق فيما لاحظوا - أن الصفات النفسية تختلف اختلافا جوهريا - أن لم نقل اختلافا كليا - عن الصفات المادية • فما القول إذن في المذهب القائل بأن العقل فاصل من أفعال المادة ؟ إن الفلاسفة الماديين لم يحاولوا - إلا منذ عهد قريب - أن يتخذوا بعض نظريات المعرفة أساسا لمذهبهم • بل لقد كان اهتمامهم بهذه الناحية نتيجة من النتائج التي أدت إليها فلسفة "كنت" النقدية في طبيعة المعرفة • ولذلك نجد بعض الأثر لهذه النزعة الجديدة في فلسفة القرن التاسع عشر • وإن كان الفلاسفة الماديون يستوون (كما رأيت في فلسفة "فوجت و" مولشت" في إهمالهم المشكلة الحقيقية التي تواجههم وفي تركهم لها جانبا • وربما كان الأساس الذي اعتمد عليه الماديون في دعواهم ما يبرز للعيان من افتقار الظواهر العقلية إلى الظواهر البدنية • ولكن فلاسفة المذاهب الأخرى لم يخالفهم شك في وجود مثل هذه الصلة بين الجسم والعقل • ولذلك ستظل هذه الصلة ماثرا للظن والجدل بين الفكرين • لا علامة قاطعة على صحة المذهب المادي • بل إن الأدلة التالية ربما تظهر لنا أن النظرية المادية ليست بمبادئ النظريات إلى الصواب • ولا بأبسط تفسير للحقائق المشاهدة • وهذه الأدلة هي :

أولا - أن المذهب المادي يتعارض مع قانون أساسي من قوانين علم الطبيعة الحديث - أعني قانون عدم فناء الطاقة - فال مجموع الطاقة التي في العالم تظل - يستتص هذا القانون - ثابتة على الدوام • وإن التغيرات التي تحدث في العالم ليست سوى تغيرات في كيفية توزيعها • وبالتالي أوتحولها من صورة إلى صورة أخرى بطريقة مطردة • ومن الواضح أن هذا القانون يفترض أن الظواهر الطبيعية تكون "حلقة مغلقة" لا يوجد فيها متسع لنوع آخر من

الظواهر — أعنى الظواهر النفسية أو العقلية — فالمعاملات المخية مثلا — على الرغم من أنها غاية في التعقيد — لا بد أن ندخل في عداد الظواهر التي تخضع لقانون العملية • وكل التغيرات التي يحدثها مؤثر خارجي في جوهر المخ • يجب أن تتولد وتنتشر بطريقة كيميائية أو فيزيقية بحتة • ولكن نظرية عامة كهذه تترك الناحية العقلية في الكائنات العاقلة أمرا معلقا في الهواء • لأن من الصعب أن نفسر كيفية ظهور الظواهر العقلية عن الظواهر الفيزيكية — على أنها معلولة لها — من غير أن تفقد الظواهر الفيزيكية من طاقاتها شيئا • فالمنطق يقتضئ إذن أن نسوى بين الظواهر العقلية والظواهر الفيزيكية نفس الموثية • فننسب إلى الظواهر العقلية نوعا من الطاقة في مقابلة الطاقة الطبيعية • كيميائية كانت أو كهربائية • أو حرارية أو ميكانيكية • وان نفترض أن بين هذين النوعين من الطاقة صلة مطردة في تحول أحدهما إلى الأخرى أو استبدالها بها • كما يحدث تماما بين أنواع الطاقة الطبيعية البحتة • ولكن بالرغم من أن هذا الرأي لا وجود له بين آراء الماديين • وبالرغم من أن أحدا منهم لم يعرض له في شيء من التفصيل فإن عليه اعتراضات عامة كثيرة تنفي في حدسه • وتتركز الاعتراضات كلها في نقطة واحدة : وهي أن فكرة "الطاقة" كما حددها العالم الطبيعي • لا يمكن تطبيقها بحال على الظواهر العقلية •

ثانيا — أنه لا إجماع بين الماديين أنفسهم على فكرة المادة • وهي الفكرة التي تلعب دورا هاما في فلسفتهم • كما أن المادة (التي يتحدثون عنها) لا يمكن البرهنة عليها ببرهان قاطع بحيث يمكننا أن نعتبرها — من غير جدل أو مناقشة — أصلا حقيقيا لحياتنا المعبودة التي ندرکها اذ راكبا بها شرا • فالنزاع لا يزال قائما بين المذهب " الميكانيكي " والمذهب

"الديناميكي" في الطبيعة، كما أن الأخير من هذين المذهبين يسقط فكرة المادة من حسابها تماما . على أنه ليس من المستبعد أن يفسر "المذهب الديناميكي" الطبيعة تفسيراً مستقيماً خالياً من التناقض، ولكن في هذا قضاء على فكرة المادة قضاءً بمرما .

ثالثاً - أن المذهب المادي ليعجز، حتى عن تفسير أبسط العمليات العقلية، لأن أية ظاهرة عقلية - بمقتضى هذا المذهب - ترجع في نهاية تحليلها إلى جملة من الظواهر المادية المشاهدة أو المفوض وجودها، ويمكن استنتاجها بالضرورة من هذه الظواهر، ولكن من الصعب جداً أن نتصور كيف يصدر الاحساس عن الحركة، بل إن الماديين أنفسهم لا يدعون أنهم يدركون من هذا الأمر شيئاً . وليس من الحق ما يدعون - عندما يواجهون بهذا السؤال - من أن الناحية "الفيزيائية" البحتة التي ترتبط بها الظاهرة العقلية، لا يمكن تصورها أيضاً، فإن أى حدث فيزيقي محدود يمكن أن يفسر وجوده الضرورى بواسطة أمر آخر محسوس، أو بواسطة الاستنتاج العقلى . وقد شرح "دوبوا ريموند" هذه المسائل التي انحدرت إلينا من العصور القديمة شرحاً بليغاً، ودخلت عن طريقه إلى الأوساط العلمية وأخذ العلماء بها، ولكن الفلسفة البحتة لا ترجع إلى هذه الأوساط العلمية الا قليلاً .

رابعاً - إن فكرة "افتقار" شىء إلى شىء أهم بكثير من فكرة العلاقة العلمية بين شيئين . فإن فكرة "الافتقار" لا تتضمن سوى أن ظاهرتين مثل أ، ب بينهما علاقة خاصة بحيث أنه كلما تغيرت اتبع ذلك التغير - أو صحبه - تغير مواز له فى ب . والمراد بهذا التغير "الموازى" تغير مساو فى الكم أو فى الكيف للتغير الأول، بحيث أن التغيرات المتكافئة أو المتشابهة التى

تحدث فى أ يظهر عنها تغيرات متكافئة أو متماثلة فى ب ، أو أن تفسيرات أعظم أو أقل ، أو أقوى أو أضعف . الخ تحدث فى أ ، يظهر عنها تغيرات من نوعها فى ب ، نعم كل هذه شروط مستوفاه بالطبع فى الشئتين اللذين يرتبطان ارتباط العلة بالمعلول . ولكن الرابطة بين العلة والمعلول تقتضى فوق كل ذلك وجود رابطة زمنية ، وهذه الرابطة الزمنية لا دخل لها فى حالة الافتقار من حيث هو . ومن أجل هذا لا يمكن أن تعكس الرابطة بين العلة والمعلول ، مع أن هذا العكس ممكن فى الحالة التى تكون فيها الرابطة أقل خصوصية . فيجب أن ن أن نميز بكل وضوح بين القول بوجود افتقار بين الظواهر العقلية والبدنية ، والقول بوجود عليه بينهما . على أن الملاحظة الدقيقة قد أيدت وجود افتقار العقل إلى الجسم ، والجسم إلى العقل . لذلك يقع الناظر فى المسألة - أن لم يكن تحت تأثير رأى خاص - بوجود علاقة عامة مشتركة بين الاثنين من غير أن يحاول ادخال فكرة القانون الآخر - الذى هو قانون العلية - إلى هذا الميدان .

خاصا - ويخطئ . الماديون خطأ آخر متصلا بنظرية المعرفة ، من حيث أنهم يسميئون فهم " التجربة " الإنسانية ، لأن التجربة لا تكشف لنا بطريقة مباشرة بديهة عن شئتين أو صفتين مستقلتين الواحدة عن الأخرى - " ذات " و " موضوع " أو عقل ومادة ، بل الذى ينكشف فى التجربة " كل " لا تميز فيه . هذا " الكل " هو ما ندركه فى التجربة لأول وهلة ، ولكننا بشئ من النظر وأعمال التفكير ، نبتدى فى التمييز بين الذات والموضوع - أو العقل والدرك والى " الدرك " .

ثم ان أصحاب المذهب المادى لم يقنعوا فى بحثهم عن أصل الموجودات ، أو جوهر الأشياء ، بهذه النتيجة الأولى من نتائج تجريدهم ، بل اعتسبوا

فكرة المادة نفسها — وهى تجريد من الدرجة الثانية (معقول ثان) أصل الأشياء وجوهرها . أقول درجة ثانية من التجريد ، لأن كون الشيء مادة وكونه موضوعا للتجربة ليسا شيئين مترادفين . إذ المراد بالناحية الموضوعية من الشيء الذى تقع عليه التجربة ، إنما هو الناحية المستقلة فى وجودها عن العقل المدرك لها ، وذلك للعلاقات والنسب الزمانية والمكانية فى الشيء المدرك . أما المادة (كما يدركها العقل فى هذه الدرجة من التجريد) فهى الجوهر العام الذى تظهر فيه كل هذه الصفات أو العلاقات . فبدلاً من أن ينظر الماديون إلى التجربة فى صورتها الأصلية ، ويلاحظوا العناصر التى تحتوى عليها ، ذهبوا خطوة أبعد فى التجريد واتخذوا فكرة المادة أساساً لهذا بهيم ، ثم رفعوا هذه الفكرة إلى مصاف الهادى الفلسفية (المتافيزيقية) .

سادساً — وليست المادة عند الفيلسوف المادى مجرد "فكرة" بل هى "حقيقة" واقعة ظاهرة . فهو يتكلم عن الذرات كأنها أمور يمكن ادراكها بالحس ، ويجعل المادة مركزاً لجميع القوى التى تؤثر فى حواسنا وهكذا . ولكن المعتدلين من المفكرين الذين لهم قدم راسخة فى العلوم الطبيعية ، يعتبرون فكرة المادة — صورة بهذه الصورة — فكرة بعيدة حقاً ، على شريطة ألا تتخذ الهدأ الحقيقى لتفسير الأشياء . وعلى هذا الرأى لا تكون الذرات سوى أساساً تنحصر قيمتها فى أنها تعيننا على تبسيط ما تدركه أديراكاً عاماً من العلاقات بين الظواهر الطبيعية . أما الفكرة الصحيحة عن المادة وأجزائها ، فلا يمكن تصورها بصورة ما ، لأن العقل يجردها مرتين : مهتداً بالحقائق الأولى التى هى المحسوسات . ومن أجل هذا التجريد توصف الذرات المادية عادة — كما يقول ماخ — ببعض الصفات التى تتناقض مع صفات العالم المحسوس . ومعنى هذا أن المذهب المادى يخلط دأئياً بين "المادة"

التي يتصورها مركبة من أجزاء مادية و"بين" المعنى "المعقول أو المجرد الذي يدركه من الذرات".

سابعاً - ان الفرض الوحيد من تكوين الفكرة عن المادة انما هو - كما أسلفنا - تجسيم الناحية "الموضعية" من الشيء الذي يقع عليه ادراكنا .
 أما الناحية "الذاتية" من التجربة (أى ما يتصل بالذات العاقلة) فليس لها عظيم قيمة عند الماديين . وهذا السبب الذى نستند فيه الى اعتبارات ابستولوجية ، هو الذى يجعلنا نتصور الظواهر الطبيعية على أنها "دائرة مغلقة" من العلل والمعلولات على نحو ما حددها قانون عدم فناء الطاقة .
 ولكن الناحية "الذاتية" فى التجربة الانسانية عامل أساسى لا يمكن اغفاله : فالأشياء والألوان وغيرها من الكيفيات المحسوسة ، شأنها فى التجربة شأن العمليات الفكرية والأفعال الإرادية والانفعالات الوجدانية ، من حيث أنها كلها عناصر تحتوى عليها "التجربة" فى ذاتها . هى بعبارة أخرى حقائق "تعطيهما" التجربة فى كل ظرف من الظروف ولكن فكرة المادة - كما ذكرنا - فكرة مجردة ، أو معقول من المعقولات الثانية : فكيف يمكن ان أن توجد الصلة التى يتطلبها المذهب المادى بين هذه الفكرة المجردة وبين ما تحتوى عليه التجربة فى صورتها الفعلية ، مهما يكن نوع المذهب المادى الذى تلجأ اليه فى تفسير هذه الصلة : أى سواء كان المذهب الذى يقول أن العلاقة بين الجسم والعقل هى علاقة الصفة بالموصوف ، أو المذهب الذى يقول انها علاقة الصلة بالمعلول ؟ ان مثل من يدعى وجود هذه الصلة كمثل من يدعى وجود صلة بين عمل من أعمال الخير وفكرة الخير نفسها ، ويقول أن الصلة بينهما هى صلة علة بمعلول أو صفة بموصوف . ان الصلة لا توجد الا حيث تكون الأشياء من طبقة واحدة ، أو على الأقل حيث تكون فى درجة واحدة ، من التجريد .

والنتيجة التي نصل اليها الآن من كل ما تقدم هي أن المذهب المادى تفسر افتراضى بحث لطبيعة الوجود ، وأنه فوق ذلك يبعد جدا أن يكون تفسيرا فلسفيا صحيحا . نعم قد فقد الآن كل أهميته فى الدوائر الفلسفية ولكنه لا يزال له انصار من يرون علما الفسيولوجيا وأطباء الأمراض العقلية .

وكثيرا ما تحتل الطبقات المتعلمة من الناس اسم " النظرية المادية " للدلالة على أن نظرية علمية مستندة الى أسس قوية ، وهذا هو السبب الذى دعانا الى الاقاضة فى نقدها ونقد الدعاوى الميتافيزيقية التى تدعيها .

٣ - المذهب الروحى :

المذهب الروحى هو المذهب المقابل تماما للمذهب المادى الذى أسلفنا ذكره وقد ظهر متأخرا عنه كثيرا فى تاريخ التفكير الفلسفى . فإن النظرية الفلسفية القديمة الوحيدة التى يصح أن تسمى روحية ، وهى نظرية أفلاطون فى الشال ، لا يمكن ادخالها تحت المذهب الروحى بالمعنى الدقيق لهذه الكلمة ، لأن " الشال " لم يكن عند أفلاطون سوى حقيقة الشئ فى صورة معقولة ، فهو لا يدل على شئ عقى فى أصل نشأته ، وان دل على شئ تحتوى عليه الحياة العقلية ، ولذلك يجب أن نعتبر " لينتر " أول واضح حقيقى للمذهب الروحى . ويرى لينتر أن فلسفة المعرفة وما بعد الطبيعية (الفلسفة العامة) يجب أن يتبع فيها الطريقة القياسية المتبعة فى علم الرياض ، بمعنى أن الفيلسوف يجب أن يبتدىء بأبسط القضايا وأكثرها وضوحا وأقربها الى اليقين ، فيصدر عنها ويصعد منها الى غيرها . أما الاحساسات فليس لها هذه الصفات لأنها لا تخبرنا بشئ واضح عن أصل الكيفيات المحسوسة التى تحتوى

تحتوى عليها . لذلك يرى " لينتزر " انه يجب أن يبدأ كل بحث فلسفى بطائفة من التعريفات التى تستند الى فكرتى " الذاتية " والتناقض . بل ان مذهب " لينتزر " الفلسفى نفسه مثال واضح من هذا النوع ، فان معظم المسائل الهامة فيه يتفرع عن تعريفه الأول لما هو " الجوهر " .

وقد عرف " ديكارت " الجوهر قبل " لينتزر " بأنه الموجود المتقوم بذاته ، واستنتج من هذا التعريف أن الذى يستحق هذا الاسم دون غيره هو الله . ومع هذا رأى " ديكارت " أن المادة والعقل — أو على حد قوله : الوجود الممتد والوجود العاقل — يمكن أن يطلق عليهما اسم " الجوهر " أيضا ، لأنهما يفتقران فى وجودهما جاعرة الى الله وإلى الله وحده . لم يرق هذا فى نظره " اسبنوزا " لأنه عنده ضئيل من التخطيط فى استعمال الألفاظ ، فقصر إطلاق اسم الجوهر على الله وقال أن الله يوجد وجودا مستقلا فى كل من المادة والعقل . ثم انه عرف الجوهر بأنه ما كان وجوده فى ذاته وما كان ادراكه من ذاته — اعنى ما لا يقتضى تصوره تصور شىء آخر يكون له بمشابهة الأصل أو المصدر .

وأما تعريف " لينتزر " للجوهر فهو قريب الشبه جدا من تعريف " ديكارت " له ، لأنه يعرفه بأنه ما كان وجوده من ذاته ، ولكنه يفترض وجود عسدد من الجواهر لا نهاية له . وبذلك يختلف عن الفلاسفة السابقين لأنهم قالوا بوجود الجوهر شىء هو يعرف الشىء الذى وجوده من ذاته بأنه ما كان نفس ذاته القدرة على أن يفعل ، وبذلك يعتبر القدرة على الفعل صفة الجوهر الأساسية . أما الجوهر فى ذاته فهو فى نظره شىء غير مبادئ وغير متحيز . وقد أطلق هذا الفيلسوف على الجواهر التى يعتبرها العناصر الأولى نفس

تركيب العالم ، اسم " الذرات الروحية " التى عرفت منذ زمنه باسم الأجزاء التى لا تتجزأ (أخذنا هذه التسمية عن جيوردانو برونو) (١٦٠٠ +) : وهذه الذرات الروحية هى الذرات الحقيقية التى تتركب منها الموجودات . أما الذرات التى تدرسها العلوم الطبيعية فهى ذرات فى الظاهر لا غيره وهى العناصر البسيطة التى يتألف منها كل موجود موكب ، ومن أجل ذلك لا تقبل تجزئة ولا فناً . وهى فوق كل هذا " نقط " ميتافيزيقية تختلف كل الاختلاف عن النقط المادية والرياضية . ولما كانت الصفة الجوهرية نفسى ذرات " لينتزر " هى قدرتها على الفعل ، استحال عليها أن تتأثر بغيرها . كما استحال على غيرها أن يحل معها فى مكان واحد .

وليست العلاقات التى ندركها بين الظواهر المختلفة فى العالم الخارجى سوى نتيجة لتدبير معقول قديم يطلق عليه " لينتزر " اسم " الانسجام الأزلئ القديم " + بهذا الانسجام تلتئم حالات كل جوهر مع حالات الجوهر الآخر من غير أن يكون بينهما أى نوع من التأثير .

قد يساعدنا هذا التحديد (فى وصف الذرات) على الوصول إلى تعريف أدق لنوع الفعل الذى يجب أن يفترض وجوده فيها . أما " لينتزر " فيتصور هذا الفعل على أنه نوع من " التشيل " أى تشيل العالم فى صورة فكره تحتويها كل ذرة فى ذاتها ، لأنه يعتقد أن كل واحدة من الذرات الروحية بمثابة مرآة تعكس فى نفسها صورة العالم بأسره ، فهى عالم صغير ينعكس فيه كل ما فى العالم الأكبر .

وقد كان من عادة الفلاسفة القدماء أن يعتبروا الإدراك الحسى صورة

للعالم الخارجى ، واستمرت هذه الفكرة مقبولة عند المفكرين فى جميع العصور .
فلما جاء " ليننتز " انتفع بها فى شرح تفاصيل مذهبه الفلسفى ، وأضاف
اليها فكرة التثليل الرياضية (الاتفة الذكر) .

ولما كان التفكير عملا عقليا (والتذكير هو الطريقة التى بها يحكم الجواهر
صورة العالم فى نفسه) ، كان أخص صفات الجواهر أنه ذات عاقلة ومن أجل هذا ،
يعد " ليننتز " الموجودات المتجسمة ذات الازداد مجرد ظواهر . أما حقيقتها
فهى عدد من الجواهر غير المتجسمة . ولكن الجواهر ليست فى نظره سوا " فسى
مقدرتها على تشيل العالم (أى فى قدرتها على عكس صورة الوجود فى نفسها)
فان بعضها أكثر وضوحا فى ادراكه من البعض الآخر . بل ان فى الوجود جواهر
بعدد درجات الموضح فى ذلك التثليل العقلى .

ركد المذهب الروحى زمانا ثم ظهر مرة أخرى فى صورة قريبة الشبه جدا
من صورته الأولى فى فلسفة " هربارت " . وقد ابتدأ هذه الفلسفة بالتعريف
العام لمعنى الوجود . وخلاصته ان وجود أى شىء معناه ثبوته أو وضعه أو الحكم
عليه حكما ايجابيا مطلقا ، والوجود بهذا المعنى مستقل عن جميع صفات
الشىء ، الوجود ، كما انه متناف مع السلب (الذى هو العدم) وبهذا يتضح
ان دخول عدد من الصفات الوجودية على الوجود . ويدخل الى فكرة الوجود
عنصرا جديدا هو عنصر الاضافة . أما الوجود من حيث هو ، فهو مفهوم أولى
بسيط .

وتتعارف نظرية " هربارت " مع مفهوم " الشىء " كما ندركه فى التجربة من
أنه موجود له كثير من الصفات . فالطريق الوحيد الى التوفيق بين فكـرة
" الوجود " كما يتصورها " هربارت " ، وبين فكرة " الوجود " كما ندركه فى

تجاربنا ، هو افتراض وجود عدد كبير من الوجودات كل منها له طبيعة واحدة . وهذه الوجودات هي التي يطلق عليها هربارت اسم " الحقائق " أو الوجودات الحقيقية : وهي موجودات غير مادية تشبه الذرات الروحية التي قال بها لينتر ، ولكنها غير قابلة للتعريف لمساطة طبيعتها . أما العلاقات التي ترتبط بها هذه الوجودات الحقيقية ، فهي أنواع من " الاضطراب " تحدث لكل منها ، ثم مقاومة يحدثها كل منها ، وكل " اضطراب " يفسد مقاومة بحيث يستحيل عليه أن يتحقق . ويرى هربارت من الناحية السيكولوجية أن الفكر هو العملية الوحيدة التي تجد الحياة العقلية فيها طريقا للتعبير عن نفسها . وهو في لغته المقاومة التي يقوم بها جوهر العقل : فمجموع مقاومات العقل هي الأفكار .

الى هنا لانجد للمذهب الروحي عند هربارت من القوة مثل ما له عند لينتر ، فانه لم يفسر لنا نوع المقاومات التي تحدثها الجواهر التي تتألف منها الأجسام ، كما انه لم يفسر تلك الطبيعة البسيطة التي قال انها أخص صفات الوجودات الحقيقية (أى الجواهر) .

أما " لطره " فهو أقل تحفظا في موقفه من أصحاب النظرية الروحانية فهو يفهم من وجود الشيء أن له علاقات ونسبا مع غيره ، أو أنه قوة الشيء على أن يؤثر في غيره ويتأثر به . ولا يمكن تصور هذه العلاقات والنسب الا اذا افترضنا وجود وحدة تضم جميع الوجودات . ولهذا يعتبر هذا الفيلسوف أفراد الوجودات مجرد حالات أو تغيرات في جوهر واحد عام يسميه أحيانا باسم " المطلق " على انه يرى أن أفراد الوجودات يمكن اعتبارها وحدات مستقلة اذا نسبنا الى كل منها نوعا من الحياة العقلية تشبه الحياة

الحياة العقلية التي لنا .

ويمكن اعتبار "فنت" أيضا ، بمعنى من المعاني ، فيلسوفا روحيا .
فانه يقول اذا جعلنا نقطة الابتداء في بحثنا ، الحقيقة الأصلية التي هي
موضوع تفكيرنا - أي الشيء الذي تقع عليه التجربة ، وجدنا أن نظر العلم
الطبيعي فيه ونظر علم النفس يتشعبان ويتخذ كل منهما طريقا خاصا . فإذا
نظرت الفلسفة في نتائج العلم الطبيعي ، وصلت في النهاية إلى افتراض وجود
" الذرة " ، أي الوحدة المادية منظورا إليها من ناحية الكم ، أي الذرة معروفة
تعريفا صوريا بحتا . وإذا نظرت الفلسفة في نتائج علم النفس ، وصلت من ناحية
أخرى إلى افتراض وجود نوع آخر من الوحدة (الوحدة النفسية) التي هي
وحدة الكيف وهي التي يسميها بالارادة ، وصبة البحث الفلسفي في طبيعة
الوجود هي الجمع بين هاتين الطريقتين (وهاتين الناحيتين) لكي يدرك
العقل ماهية تلك " الحقيقة الأصلية " التي ابتدأ بها ، والنتيجة التي يصل
إليها العقل بواسطة هذا التفكير الفلسفي ، هي أن الوحدة الجوهرية في كل
موجود تتألف من ذرة وارادة معا . أما الناحية المادية وحدها - وهي ناحية
الذرة أو الوحدة الوجودية - فليست أمرا جوهريا .

وليست النزعة الروحية قاصرة على هؤلاء الفلاسفة الأكاديميين بل كثيرا
ما تجدها في غير دائرتهم ، متصلة عادة بنظرية العقلين في طبيعة المعرفة
(الاستمولوجيا) . وذلك أن الفيلسوف ان قرأ أن الفكر أساس كل تجربة
وجوهرها ، سهل عليه أن يفسر كل المعاني العملية تفسيراً عقليا أو روحيا ،
وأن يؤول الوجود المادي تأويلا عقليا أو روحيا ، وهذا ما فعله الفيلسوف
" باركلي " الذي دعاه مذهبهم في اللامادية أو السيكلوجية إلى إنكار كل شيء

عدا الذوات العاقلة أو الأرواح .

يتم يجب ألا ننسى أن الأحكام التقديرية تلعب دورا هاما في تفكيرنا ، فاننا كثيرا ما نعتبر الظواهر العقلية أهم وأعلى قيمة من الظواهر المادية . بل كثيرا ما نعدّها الأشياء الوحيدة التي لها قيمة حقيقية في الوقت الذي نعتبر فيه الظواهر المادية نوعا من الوجود الأدنى الذي لا قيمة له . ومن المشاهد أن المذهب الروحي الفلسفي يروق بوجه خاص في نظرية المفكرين الذين يأخذون بالنظرية "الديناميكية" في الفلسفة الطبيعية . فان من يعتبر الذرات مجرد مراكز للقوة - وبذلك ينظر إليها على أنها مجرد نقط لا امتداد لها - يسهل عليه أن يجرّمها بأنها أمور روحية ، ويرى في هذا التعريف الشمول والدقة اللذين يطلبهما .

على أن بعض الفلاسفة قد حاول أن يبرهن على صحة المذهب الروحي بأدلة مستندة إلى فكرة التشبيه والتشثيل . فشبونيهور يقول مثلا اننا لا ندرك شيئا - في ذاته - ولا ظواهر لذلك الشيء إلا في أنفسنا . فبالقياس إلى ما ندركه في أنفسنا نستطيع أن نعين من بين الوجودات الخارجة عنا الأشياء التي لا ندركها إلا عن طريق ادراكنا لظواهرها الواقعة في الزمان والمكان . ومن هنا كان العالم من حيث هو مجموعة من الظواهر مجموعة من الأفكار : ومن حيث هو "شئ" في ذاته "أر حقيقة" ، كان ارادة .

وإذا قارنا الفكرة الرئيسية في المذهب الروحي بنظرتها في المذهب المادي ، وجدنا الأولى أبسط بكثير من الثانية ، فالذهب الروحي يرد جميع الظواهر التي ندركها في تجاربنا - أي الظواهر المادية والجسمية على الأخص -

الى ظواهر عقلية ، بمعنى أنه يعتبر صدرها وجودا عقليا أو حياة عقلية .
 أما نوع ذلك الوجود العقلي أو هذه الحياة العقلية ، فلا نعرفه الا بالقياس
 الى حياتنا العقلية ، فننصore على أنه مظهر لحياة عقلية ، أو حياة روحية
 شخصية تختلف قليلا أو كثيرا في كمالها الروحي ، وتتفاوت بحسب ما فيها من
 الصفات الظاهرية في جميع الكائنات الطبيعية : وهما "التلقائية"
 و"الاستقلال" في الفعل . في هذه العبارة الوجيزة استطعنا أن نجمل
 المذهب الروحي اجمالاً دقيقاً ، مما جعل نقدنا لهذا المذهب أقصر
 وأقل تعقيداً من نقدنا للمذهب المادي . وهاك أهم ملاحظتنا عليه .

الأولى : ان البديهية تقضى بأن المذهب الروحي يمكن أن يتفق تماماً
 مع علم النفس . نعم قد اعترض بعض الكتاب بأن التفسير الروحي للعالم لم يفسر
 ماهية العقول الأخرى — غير العقول الانسانية — وهي التي صورها على أنها
 مراكز شعورية في كل كائن من الكائنات ، بل قد جعل تفسير ما هيتهاماً مستحيلاً
 ولكن لا يوجد سبب للقول بأن تفسيراً فلسفياً خاصاً لم يصدر عن غيرنا من
 ظواهر اعتدنا أن نستدل بها على وجود حياة داخلية أو حياة عقلية فيه ، يجب
 أن يتخذ بالضرورة دليلاً على بطلان النتيجة التي وصل اليها العقل ،
 بقياسه ذلك الغير الى نفسه ، فان الحقائق في ذاتها لا تتغير بتسرع
 التغير الذي نفسره . وما علينا الا أن نجرد هذه الحقائق من المعاني
 العلمية التي اعتدنا أن نعبر بها عنها ، وأن نخلع عليها ثوباً آخر من معاني
 الفلسفة الروحية . ومن أجل هذا لم ترد الاعتراضات على المذهب الروحي —
 لو كان هناك اعتراضات — الا من ناحية العلوم الطبيعية أو من ناحية
 "نظرية المعرفة" .

الثانية : اننا لانرى أن المذهب الروحي قد غير شيئاً من الأفكار

أو القوانين أو المناهج التي وضعها الباحثون من العلماء، فانه يستوى أن نقول بوجود ذرات مادية بحتة يتصل بعضها ببعض اتصالاً ميكانيكياً، أو تعدى إلى هذا إلى القول بأن هذه الذرات جواهر روحية، وفي كلتا الحالتين على السواء يجب أن نفترض وجود العلاقات والنسب بين الأشياء على نحو مما يلاحظها العلماء الطبيعيون ويقررونها، كما يجب أن نعتز بصحة القوانين التي تصل إليها هذه العلوم.

الثالثة : يمكن أن يقال مثل هذا القول نفسه في الاعتراض الذي قد يرد على المذهب الروحي من ناحية المعرفة، فإننا لو حللنا العناصر التي تحتوى عليها مادة تجاربنا، لو وجدنا أنها جميعها ظواهر عقلية (نفسية)، وأنه لا تدخل تجربة من تجاربنا الواقعية عن أن تكون احساساً أو فكرة أو شعوراً وجدانياً، أى لا تدخل عن أن تكون عملية من عمليات العقل، وليس في التجربة عنصر ندركه في شئ خارجي سوى بعض صفات أو أعراض زمانية أو مكانية ننسبها عادة إلى شئ ندركه ادراكاً صورياً محضاً، ونطلق عليه اسم "المادة" أو "الطاقة" فلو أننا قرأنا في هذه الألفاظ معاني جديدة، بأن استعضنا عن الوجود المادى الوجود الروحي، لادركنا شيئاً أكثر تحديداً وأدنى إلى أن يعبر عن الحقيقة الكاملة، من مجرد "كس" مادى خال من جميع الصفات. نعم قد نشط كثيراً وتقع في الخطأ في محاولتنا التوفيق بين المذهب الروحي ونظرية المعرفة، كأن ندعى أن القول بالثالية هو القاعدة الحقيقية البتة يجب البدء بها في كل نظرية فلسفية تهت في طبيعة العالم، مع أن هذا ادعاءً لا أساس له.

وختاماً نقول في المذهب الروحي : انه مذهب محتمل الصدق (بالرغم

من كل ما قد يقال فيه) وأنه يمتاز عن المذهب المادى فى أنه لا يمكن نقضه بأدلة مستمدة من نظريات المعرفة أو من العلوم الجزئية المتصلة به: أعنى على النفس والطبيعة. ولكن ليس معنى هذا أننا نرى أنه يفضل سائر المذاهب الفلسفية الأخرى على العكس نرى أن سموات كثيرة تعترض سبيلنا عند ما نحاول تطبيقه بالتفصيل، ونلخص هذه الصعوبات فيما يأتى :

أولاً - نلاحظ أن فى تفسير الفاهيم العلمية تفسيراً روحياً ضرباً ممن التعسف والاعتداد بالوإى للأشهاب الآتية :

أ - أنه لا يوجد ما يحملنا على الاعتقاد بأن العناصر المادية تحتوى فى داخلها شيئاً خفياً يجب تصوره على نحو ما تصور عقولنا أو نفوسنا فهنا • وليس لهذه القوة (هذه الروحانيات) التى يفترض وجودها فى ذرات المادة من صلة إلا بالتغيرات التى تحدث فى وضع الذرات ، ومعنى هذا أنها ليس لها من أثر إلا فى أحداث هذه التغيرات التى ندرکها فى الأجسام الطبيعية عند ما تتحرك مادتها •

ب - أن فكرة "القوة" أصبحت لا قيمة لها فى العصر الحديث ، فقد حلت محلها فكرة أدق منها ، وهى فكرة النسب الزمانية والمكانية بين الكتلة المادية •

ج - أنه لا يوجد أى أثر للصلة الوثيقة بين الظواهر المادية (الفيزيقية) والعلاقات التى يدعى علم النفس وجودها بين الظواهر النفسية •

ومن كل هذا يتبين أن نتائج العلوم الطبيعية لا تتلائم التفسير

الروحى للبحوث الطبيعية ولا تمهد لها .

ثانيا - اننا عند ما نطالب أنفسنا بوصف دقيق لذك " الوجود الروحى " الذى ينسبه الروحىون للمادة ، تواجهنا صعوبة أخرى ، فليفتقر مثلا يعبر عن تلك الناحية الروحىة فى العالم الطبيعى - أو تلك الناحية الباطنية فى - بأنها مقدرة كل كائن على تشييل الوجود فى ذاته ، ويرى شوبهور أنها الارادة ، فى حين يرى أصحاب مذهب ثالث أن الظواهر التى ندرکہا فى تجاربنا الفردية ، يجب أن تحول (ينوع ما من التحول) الى (ما نسميه) بالاجسام الطبيعية ، أو الأجزاء التى تتألف منها هذه الاجسام .

أما أى هذه المذاهب يعبر عما هو واقع بالفعل ، أو أيها هو المذهب الصحيح ، فلا تتعرض لذلك العلوم الطبيعية على الإطلاق .

ثالثا - ليس فى علم النفس ما يؤيد المذهب الروحى ، فان علم النفس يخبرنا ان الحياة العقلية فى كل فرد متصلة بجزء خاص من الجسم يتأاز بتعقيد تركيبه ، لا أنها منفقة فى جميع أجزاء الجسم ، ولا يركز علما النفس الطبيعىون العقل - أو الحياة الشعورية - فى نقطة واحدة أو خلية واحدة من خلايا المخ ، بل يقولون أن التغيرات الفسيولوجية التى تظهر عنها الظواهر النفسية مباشرة ، مركزها فى المخ ، أو فى اللحاء المخى ، ومعنى هذا أننا لا نعلم عن حياتنا العقلية شيئا نقيس عليه ما تدعى وجوده فى المادة مسن حياة عقلية نقول أنها تشابهها وتماثلها ، فإذا نزلنا مع عالم النفس المقارن الى أخط مستوى للحياة الحيوانية ، حيث الحياة العقلية محتلة الوجود فسى أبسط مظاهرها ، فاننا مضطرون الى الوقوف عند الخلية أو عند نواة الخلية ،

"أما الذرة المادية فلا نجد مطلقاً ما يؤيد دعوانا بوجود بذور الحياة فيها . ولا يجد العلماء فى تجاربهم شيئاً مطلقاً يستندون اليه فى نسبة الحياة العقلية أو الروحية الى الكائنات غير العضوية .

رابعا - ليس فى نظرية المعرفة أدلة تؤيد المذهب الروحى ، ولا حقائق تعتمد عليها فى مثل هذا التأييد . فان الناحية العقلية فى نظر "علماء المعرفة" ليست سوى واحدة من ناحيتى الحقائق التى ندركها فى تجاربنا ، مهما كان الاتفاق تاماً بين هذه الناحية وبين الناحية "الموضوعية" فى الشئ الذى تقع عليه التجربة . فليس موضوع التجربة الشئ الذى ندركه ادراكاً مباشراً - أمراً نفسياً أو عقلياً . زد على ذلك أن المذهب الروحى يفترض فى "بحث المعرفة" فرضين لا أساس لهما على الاطلاق : الأول أن للذرات المادية وجوداً مستقلاً أى يفترض وجوداً مستقلاً للمادة التى تقع فيها الظواهر الطبيعية . الثانى أن هذه الموجودات المبعسة ليست سوى موجودات روحية .

٤ - المذهب الاشيتي :

الفيلسوف "ثنوى" هو الذى يعتبر العقل والمادة - أو ما هو "ذاتى" وما هو "موضوع" فى الأشياء - نوعين من الوجود مختلفين ، مستقل كل منهما عن الآخر . فهو ينظر الى الوجود نظرة أقوى وأشمل ، كما نظر اليه أصحاب اليقين من رجال القرون الوسطى المسيحية ورجال العصر الحديث . وقد ظهر هذا المذهب مبكراً نوعاً فى تاريخ التفكير الفلسفى .

كان "انكساغوراس" اظهر فيلسوف ثنوى بين قدماء الفلاسفة الذين سبقوا سقراط . فانه قد وضع حداً فاصلاً بين العقل والمادة التى تتألف من

ذرات لانهاية لعدد ها • فالمقل عنده هو مبدأ النظام (أو التدبير)
والحركة في المادة التي لا نظام ولا حركة فيها بطبيعتها • وصفات المعقل
الأساسية هي تقوم بذاته ، وبساطته واستقلاله في وجوده وعلمه بنفسه •

وكذا يمكن اعتبار افلاطون وأرسطو — أعظم فلاسفة العصر القديم على
الاطلاق — من أتباع الذنب الثنوى • فان أفلاطون يفرق بين الوجودات
المادية وشلبها ، وبين المعدوم (الموجود في الظاهر فقط) والوجود حقا ،
وبين المحسوس والمعقول ؛ وهو الموجود الحقيقي الظاهر في صور الأنواع
والأجناس •

ثم ان افلاطون يفرق بين العالم المحسوس والعالم المعقول متفرقة
أخرى على أساس القيمة • وهي تفرقة سنجد مغزاها الفلسفي ظاهرا في
جميع أجزاء هذا الفصل •

أما أرسطو فنجده يقول بنفس هذه الالثنينة • وان كان لا يمتبر
طرفها منفصلين تمام الانفصال كما فعل أفلاطون • فالالثنينة عند أرسطو
الثنينة الهبولي • والصورة • وكل موجود متعين انما هو في الواقع هبولي
صوره • لأن الهبولي لا وجود لها مجردة عن الصورة • كما أنه لا وجود
للصورة مجردة عن الهبولي الا في حالة الوجود الالهي • والعلاقة بين الهبولي
والصورة هي العلاقة بين ما هو ممكن الوجود وما هو متحقق الوجود • أو بين
الوجود بالقوة والوجود بالفعل • ولهذا يعرف أرسطو النفس بأنها صورة
الجسم أو وجود الجسم بالفعل أما الوجود الالهي فهو وجود غارق للهبولي
على الاطلاق ويضع أرسطو المعقل (القوة العاقلة) فوق جميع القوى العقلية
الأخرى — كما فعل أفلاطون — لما للمقل من صفة الخلود •

وقد ظهرت هذه "الاثنينية" فلسفة القرون الوسطى فى البحوث الفلسفية
البحثية والأخلاقية على السواء .

والفرق عظيم جدا بين اثينية القدماء والاثنينية فى الفلسفة الحديثة .
ففى الفلسفة القديمة يعتبر الجسم والعقل طرفين متقابلين وكما تتقابل أطراف
أخرى تقابلا حقيقيا . وليس التقابل بين الجسم والعقل سوى حالة خاصة يوضح
بها التقابل العام بين الماهول والصورة . ومعنى هذا أن اثينية المفصل
والجسم ليست مستندة الى وجود صفات معينة أو معنى خاص ، ولكنها مثال فقط
من أشلة الاثنينية بالمعنى العام .

أما فى المصالح الحديث فيعتبر "ديكارت" المؤسس الحقيقي للذهاب
الى الفلاسفة ، فإنه يتخذ التفرقة بين مفهوم المادة ومفهوم العقل لا أساسا
لفلسفته . والشيء "المادى" عنده هو ما كان فيه صفة الابداد ، و "العقل"
ما كان فيه صفة التفكير . وبذلك انحصر الوجود فى نوعين من الجواهر : الموجود
المتدد ، والموجودات العاقلة ، وكل من هذين النوعين مستقل فى وجوده
عن الآخر وان كانت الصلة بينهما مشتركة متبادلة . غير أن "ديكارت" لا يفسر
لنا كيف يمكن الاتصال بين هذين الجوهرين المختلفين اختلافا تاما ، ولذا لك
حاول الفلاسفة الذين أتوا من بعده أن يسدوا ذلك النقص فى مذهبه . ومن
أشهر هؤلاء أصحاب "مذهب الظروف أو المصادفات لاسيما" ارنولد جيهلثكن
(١٦٦٩ +) . ويرى أصحاب هذا المذهب أن وجود علاقة كلية بين شيئين
مختلفين تمام الاختلاف ضرب من الاستحالة . ولذا لك ينصبون العملية فى مثل
هذه الأحوال الى فعل الله مباشرة . وعلى هذا فالأفكار التى نعتقد أننا
ندركها عن طريق ما يصل الى حواسنا من العالم الخارجى ، ليست الامورا

صورها الله في عقولنا على وفق ما هو موجود العالم المادى ، وليست الحركات
الجسمية التى تبدو لنا أنها وليدة ارادتنا سوى حركات نظمها الله تعالى
بحيث تصدر لما يخلقه فينا من الخسواطر النفسية ، فكل من العقل والجسم
اذن ليس الا علة ، فى الظاهر فقط ، لكل تغير يحدث من احدهما فى الآخر ؛
أى ليس كل منهما الا ظرفا أو مناسبة أو علة صادقة تعمل عندها العلة
الحقيقية التى هى الله .

ومن الغريب حقا انه لم يظهر احد منذ عهد "جيهلنكس" الى يومنا هذا ،
يدافع عن مذهب الاثنينية دفاعا حارا أو يعرضه عرضا قويا ، اللهم الا ان ا
استثنينا بعض الفلاسفة المحدثين الذين يشلون فكرة فلاسفة القرون الوسطى
فى هذا الموضوع . أما جمهور معاصرينا فيميلون الى رفض هذه النظرية على
أساس أنها غير كافية فى تفسير العلاقة بين الجسم والعقل ، ولكنها فى نظر
الرأى العام لا تناقض لنها سوى النظرية المادية ، وهى النظرية الغالبة فى علم
النفس والطبيعة كما يدل عليه الصطلحات التى يستعملها العلماء التجريبيين
فى هذين العلمين .

ولكن الفرق بين النزعة الفلسفية فى هذه المسألة ، نزعة العلوم الجزئية
(علم النفس والطبيعية) والرأى العام ، لا يمكن أن يحتبر فوقا فاصلا
ولا ضروريا حتى يبرهن على صحة الأساس الذى يعتمد عليه ؛ اعنى حتى
يبرهن على أنه من المستحيل أن تحل مشكلة الصلة بين الجسم والعقل حلا
منطقيا مؤيدا بالحقائق ، يكون أساسه الفكرة الثنوية ، والذين يستعمدون
امكان تفسير الحقائق على أساس ثنوى يقولون أن من المتعذر أن تطبق فكرة
العلة والمعلول على نوعين من الحوادث مختلفين تمام الاختلاف ، ولكن لنسا

نسأل هؤلاء المفكرين إذا كان التشابه في الصفات بين شيئين شرطاً أساسياً في الواقع لكي توجد بينهما علاقة عليّة؟ وجوابنا على ذلك : أن قانون العلية لا يشترط مثل هذا الشرط ، أى لا يشترط تشابهها أو تماثلها بين الأشياء ، التى يتصل بعضها ببعض اتصال العلة والمعلول ، ومن ناحية أخرى ، إذا انكرنا تطبيق فكرة "العلية" في نوعين من الظواهر مختلفتين تمام الاختلاف ، ثم انكرنا تماثل ذلك وجود صلة "عليه" بين الظواهر العقلية والظواهر الهدنية — على نحو ما يفهمها المذهب الثنوى — كان ذلك الدليل أقرب الأشياء إلى القياس الدورى ، لأنّ الجسم والعقل هما الحال الوحيدان لذلك الاختلاف الذى تكلوا عنه .

أما الظواهر النفسية (العقلية) نفسها ، فلم يعارض أحد في وجود العلاقات "العية" بينهما ، وأكثر مما عورض في وجود العلاقات "العية" بين الظواهر المادية . وهذه القاعدة — أى قاعدة عدم وجود علاقات عليّة بين الأشياء المختلفة تمام الاختلاف — قاعدة غريبة حقاً ، لأنها تستند إلى حالة واحدة — هى حالة الجسم والعقل — ثم تعتبر قاعدة صحيحة عامة ، لا لسبب ما سوى أنه يروا ادخال تلك الحالة نفسها تحتها .

أما التجارب فتؤيد أن بين أى شيئين اتصالاً علياً إذا لوحظ أن بينهما تتابعا في الوجود ، وأن بين ظاهريهما تكافؤاً في الكم أو في الكيف . ومن هذا يتبين أن الذى يمكن أن يقال أنه يتصل اتصالاً علياً ، إنما هو الظواهر وأن كسل تغير يحدث في إحدى ظاهرتين متصلتين اتصالاً علياً يجب أن يساويه تغير في نفس الاتجاه وفي نفس الكم في الظاهرة الأخرى . ولكن هذا التكاؤ لا علاقة له مطلقاً بتشابه أو عدم تشابه الظاهرتين ، ونحن نعتقد بوجود

صلة بين الظواهر النفسية والظواهر الجسمية ، لأننا نلاحظ أن الاحساس يقوى كلما زاد تأثير الحاسة ، وأن الحركة العنيفة تصدر عن عمل ارادى عنيف ، مع أن اعتقادنا هذا ليس متأثرا على الإطلاق بالفرق الذى لا تشك فى وجوده ، بين تأثير الحاسة والاحساس نفسه ، أو بين العمل الارادى والحركة .

ولكن صحة هذا الرأى تظهر من ناحية أخرى : وذلك أن صفات الأشياء فى كل من العالم المادى والعالم العقلى تختلف اختلافا يبيئ فى درجسة تشابهها ، ومع ذلك لم يمنعنا هذا الاختلاف من الاعتقاد بأنها جميعها تخضع لقانون العلة والمعلول . فقد تتصل الظواهر الميكانيكية والكهربائية والكيميائية اتصالا عليا ، وكذلك قد تتصل الظواهر الوجدانية والتفكيرية والارادية ومع ذلك لم يمنع التفاوت العظيم الذى بين الظواهر النفسية علما ، النفس من أن يفسروها تفسيراً عليا ، نعم ، كثيرا ما ترد الاعتراضات على تطبيق فكرة العلية على الظواهر النفسية ، أى اخضاع الاحوال النفسية لقانون العلية ، ولكن لم ترد هذه الاعتراضات من أجل الشك فى تشابه الظواهر النفسية ، بل لانه يحظن ان قانون التكافؤ بين العلة والمعلول لا يمكن تطبيقه تطبيقا دقيقيا فى العالم النفسى .

لنا إذن أن نفرض تلك الحجة "الهالعة" التى استند اليها معارضو المذهب الثنوى الفلسفى ، ولكننا لن نستطيع - اذا طلب اليها ان تشرح ماهية الصلة العلية بين الجسم والعقل - ان نجيب الا بما اجاب به كل من " هيوم " و " لطرز " : اعنى أن هذا طلب مستحيل ، فان ماهية فعل العلية فى كل شئ امر خفى عنا حتى فى العالم المادى حيث العلية امر لا راء فيه .

ثم ليلاحظ أن القول بأن العلة " تحدث " المعلول يتضمن تفسيراً

فلسفيا خاصا للحقائق المشاهدة ، فان كل ما نشاهده في تجاربنا هو نتاج في الوجود وتكاثر في الظواهر التي هي علل ومعلولات . ولأصحاب المذهب المثالي (في بحث المعرفة) طعن خاص في المذهب الثنوي ذلك أن العقل بالاثنيية يتعارض مع القول بأن الأشياء التي نسميها مادية ليست في الواقع سوى صور من الأفكار . ولكننا لن نعترض في شيء من التفصيل للبرهنة على فساد ذلك الرأي الخاطئ ، وحسبنا هنا أن نقول أنه لم يكن له من القيمة في خذلان المذهب الثنوي أكثر مما كان له في الانتصار للمذهب الروحي .

وليس لعلم النفس اعتراض على المذهب الثنوي الفلسفي . يدل على ذلك أن الفلاسفة في معالجتهم للمسائل النفسية ، يستخدمون لغة الاثنيية على الرغم مما بينهم من تفاوت في المذاهب الفلسفية التي يدعون بها . ولكن الأمر على خلاف ذلك فيما يتعلق بالعلوم الطبيعية ، فأن افتراض وجود الاثنيية يترتب عليه افتراض وجود تفاعل بين جوهريين مختلفين : أو على الأقل بين ظاهرتين مستقلتين ، وهذا يتعارض مع قانون من القوانين الأساسية في العلم الحديث : وهو قانون عدم "فناء الطاقة" . وقد سبق أن اشرنا الى أن ذلك القانون يتعارض مع المذهب المادي الذي أسلفنا شرحه ، وهو يتعارض هنا مع مذهب الاثنيية الذي نحن بصدده . الا أنه يجب أن نتذكر أن المذهب المادي يرجع جميع الظواهر العقلية الى ظواهر مادية - أي أنه يقرر وجود العلاقة العملية بين الجسم والعقل من جانب واحد : في حين أن المذهب الثنوي يقرر وجود تفاعل مشترك بين الاثنين . فالمصعوبة إذن ليست واحدة في الحالتين . وما علينا الا أن نفترض - كما يفترض علم النفس الحديث - وجود تكافؤ بين الظواهر العقلية والظواهر

البدنية التي تقابلها ، وإذا سلمنا بهذا الفرض، لزم أن نسلم بأن مقدار الطاقة التي تهذل في الناحية البدنية ، لكي يظهر عنها مقدار مكافئ ، من الطاقة العقلية ، يجب أن يعوض عن طريق تحول هذه الطاقة العقلية مرة أخرى إلى نوع جديد من الطاقة البدنية . وفي هذه الحالة يستوى أن نفرض أولاً نفرض وجود مقدار من الطاقة العقلية في مجرى الحوادث البدنية ، فان هذا لا يتعارض في شئ مع " قانون المحافظة على الطاقة " بمعناه المألوف .

ثم اننا يجب أن نعترف في نهاية الأمر بوجود تتابع زمني بين الظواهر العقلية والظواهر البدنية ، وليس في هذا الاعتراف ما يتعارض مع الحقائق الشاهدة في التجربة ، أو أي أصل من أصول العلوم التجريبية . وختاماً نستطيع أن نقول : ان المذهب الثنوي يمكن اعتباره في العصر الحاضر مذاهباً مقبولة تفسر في ضوءه الحقائق الشاهدة في التجربة ، والحقائق العلمية على السواء .

٥ - مذهب الوحدة :

لا شك أن مذهب " الوحدة " في طبيعة العالم يعتبر اليوم أكثر المذاهب قبولاً عند جمهور الباحثين سواء كانوا في الدوائر العلمية ، أم في دوائر علم النفس ، أم في الدوائر الفلسفية البحتة ، ولهذا المذهب صورتان رئيسيتان : الأولى أن العقل والمادة صفتان أو ناحيتان لحقيقة واحدة ، أو لوجود واحد يتألف منهما . الثانية : انهما مظهران لوجود واحد وان كان مختلفاً تمايزاً عنهما . ولنطلق على هاتين الصورتين اسم " مذهب الوحدة الواقعي " ، " مذهب الوحدة الذهني " على التوالي ، ولكن " مذهب الوحدة

الذهنى ينقسم بدوره الى قسمين : قسم يقول بإمكان ادراك تلك الحقيقة الوجودية الواحدة ، وقسم يقول بعدم إمكان ذلك على الاطلاق . ثم ان " مذهب الوحدة " كما يطلق على ثلاثة المذاهب الفلسفية المحدودة التى اشرفنا اليها ، يطلق كذلك مرادفا للمذهب المادى ، لاسباب فى اللغة العادية غير العلمية . أضف الى كل ذلك أننا نسمع الفلاسفة أحيانا يتكلمون " عن مذهب الوحدة الروحية " وهذا كل هذا الاختلاف فى استعمال كلمة " الوحدة " يرجع من بعض الوجوه الى عدم التفرقة بين القول بوحدة الهادى ، التى يتكون منها العالم ، وهو المعبر عنه بكلمة والقول بوحدة الصفات التى تنصف بها هذه الهادى ، وهو المذهب الذى سميناه باسم

ويلاحظ أن مذهب الوحدة الواقعى من أقدم المذاهب الفلسفية التى وضعها الانسان فى طبيعة الوجود . فأننا نجد الفكرة غالبة على القبايل الهمجية الساذجة التى تدين بوجود هداين هما المادة والروح ، ولكنها تنسب روحا الى كل كائن مادى . وهذا هو المذهب المعروف بمذهب " روحانية المادة " أو " مذهب الحيوية " . ويرى أصحاب هذا المذهب أن كل شئ " فى الطبيعة ذو روح يماثل الروح الانسانى ولا يفرقون مطلقا بين الأعمال الالهية البحتة التى تصدر عن الكائن ، والأعمال التى يعثه عليها بواعث نفسية ، كما انهم لا يدركون معنى لدائرة مغلقة من العلل والمعلولات فهم يفسرون أعمال الطبيعة فى ضوء الأعمال الانسانية الارادية ويستشهدون بأنواع مختلفة من الظواهر الطبيعية لتأييد مذاهبهم ، معتبرين هذه الظواهر دلائل على أن الطبيعة تصدر عنها أعمالها من تلقا نفسها ، وانها الفاعلة لتلك الأعمال .

ثم يجب ألا ننسى كذلك أن القول بروحانية المادة كان مذهباً قد ساء
الفلاسفة الطبيعيين من اليونان ، وأنه كان مزيجاً من مذهب الوحدة ومذهب
الثنائية .

ولكن لم يظهر " مذهب الوحدة الواقعية " بصورة علمية منظمة ففسى
الدراسات الفلسفية عند المتأخرين ، لأن الإنسان قد أدرك ضرورة التمييز
بين الكائن المضمون وغير المضمون ، كما أدرك أن أطوار الحوادث في العالم
المادى يختلف عن أطوارها في العالم النفسى ، وأننا لا نستطيع أن نقول
بوجود عقل ما إلا حيث توجد حياة شعورية . وأدرك الإنسان فوق هذه الأمور
أن القول بحيوية المادة - وما ترتب عليه من القول بوجود عقل منهى فى أنحاء
الطبيعة - يجب أن يفسح المجال لنظرية فلسفية أخرى تفسر لنا طبيعة
الوجود ، ولكننا رغم هذا نجد ما بين وقت وآخر إشارة إلى " مذهب الوحدة
الواقعية " ، كأن يتصور الفيلسوف المادى الاتحاد بين الجسم والعقل على
نحو ما يتصور الاتحاد بين المادة والطاقة . ولكن ليست هذه سوى آثار لتسوع
من التفكير الخفك المضطرب ، كما أنها ليست من القوة بحيث تجعلنا نشتردد
فى القول بأن مذهب " حيوية المادة " قد اختفى تماماً من الفلسفة لحد يثقة .
والحقيقة أن هذا المذهب لا يحل المشكلة وإنما يعرضها عرضاً : فإن الفكرة
التي يأخذ بها - وهى اتحاد الوجود بين : المادى والروحى - ليست سوى
ما ندركه فى تجاربنا من الصفة بين الجسم والروح أو الجسم والعقل . أما
تفسير كنه هذه الصلة ، فهى المشكلة التى تحاول الفلسفة حلها . ويلزم من
هذا أننا يجب أن نعتبر " المذهب الحيوى " مرحلة انتقال - لا المرحلة
الآخرة - من مراحل النظر فى هذه المسألة . بهذا المعنى فقط يمكن أن
يلقى " المذهب الحيوى " شيئاً من تأييد الفلاسفة كما هو حاصل فى فلسفة

كل من "فخر" و "فنت" فان هذين الفيلسوفين عند ما يقولان أن العقل هو الوحدة الداخلية لذلك الذى اذا نظرنا اليه من خارج سمناه جسما ، ثم يعرفان العقل والجسم بأنهما ناحيتان مختلفتان لحقيقة واحدة تتألف منهما معا ، انما يضعان أمانا صورة من صور مذهب الوحدة الواقعية ، فـإذا استعدنا من الاطلاع على ما كتب فى هذا الموضوع ،وجدنا نظرية أخرى ، تعتبر الناحية العقلية مظهرا عاما للوحدة الوجودية التى تتألف منها الاشياء ، ولاحظنا الانتقال من المذهب الحيوى الى المذهب الروحى .

أما "مذهب الوحدة الذهنى" فقد لعب دورا أهم فى تطور المذهب الفيلسوفى ، وكان "اسبنوزا" أول واضع حقيقى له . فان ما يسميه هذا الفيلسوف بالجوهر الواحد الأزلى — أو الله — أو الملة بالذات (القائم بنفسه) متصف بصفات لا تدخل تحت حصره ، ومن بين هذه الصفات صفتان فقط يمكن للعقل الانسانى ادراكهما وهما صفتا الامتداد والفكر . ولكل من هاتين الصفتين مظاهر أو مجال تظهر فيها فى "صورة" خاصة : فالاجسام المحسوسة على اختلاف أنواعها "صور" تظهر فيها صفة الامتداد ، والعقول الجزئية على اختلاف أنواعها "صور" تظهر فيها صفة الفكر . ولكن لما كان لذلك الجوهر الأزلى من الصفات ما لا يتناهى عدده ، استحال علينا أن ندرك كنه حقيقته . ويظهر من هذا ان نظرية "اسبنوزا" تمثل الصورة الثانية من صورتى مذهب الوحدة الذهنى : اعنى المذهب الذى يعتبر الجوهر القوم لكل من المادة والعقل شيئا لا يمكن حده (تعريفه) أو العلم به . وليس فى هذه النظرية مجال للقول بوجود تفاعل حقيقى بين الجسم والعقل ، ولكنها تقدر وجود مجرد التوازى بينهما ، كما تقدر اتحاد الأفعال المادرة عنهما اتحادا جوهريا . وهذا هو ما يعبر عنه "اسبنوزا" بمعبارته المشهورة : "ان نظام الفكر

واتصاله انما هو كنظام المادة واتصالها " . فكل ظاهرة بالمعنى الصحيح ،
أو كل حدث انما هو فى الحقيقة حال من احوال ذلك الجوهر الواحد الازلى
- الله - الذى لاند ركه فى صور العقول والاجسام الا ادراكا محسودا
ناقصا مشوها .

هذا وقد أخذ كثير من فلاسفة العصر الحديث بنظرية الوحدة هذه ،
يفسرون بها طبيعة العالم وهم وان لم يتحدثوا عن الصفات الكثيرة التى
يتصف بها الجوهر الازلى (كما فعل اسبنوزا) فانهم لا يزالون يعمتقون
بالمعجز عن ادراك كنه ذلك الجوهر ، وبأننا لانعلم عن حقيقته شيئا الا بقدر
ما نعلم من افراضنا واحوالنا الحسية والعقلية . وبهذا المعنى يصح أن نعتبر
هربرت اسبنسر من اصحاب القول بالوحدة ، فان مذهبه فى اللادرية ليس
الا انكارا صريحا لكل محاولة اريد بها تعريف " الحقيقة " الازلى التى هى
أصل الموجودات ، وكذا لك يتردد " فختر " بين هذا الذهب والذهب
الروحى .

أما الصورة الأخرى لمذهب الوحدة الذهنى فهى خطوة فكرية أجرا من
ما يقتضاها لانها تحاول أن تحدد نوع الوحدة التى بين العقل والجسم
أو كما يقول اصحابها - بين ما هو " شالى " وما هو " واقعى " . ومن أخص
اتباع هذه النظرية " فخته " و " شلنج " و " هيغل " .

أما " فخته " فيجعل الذرات المطلقة " (أو ما ساء فيما بعد بعبارة
أبسط - " المطلق " المصدر الوحيد الذى يظهر عنه الذات (الفردية)
وغير الذات - بعبارة أخرى يتخذ " فخته " ذلك " المطلق " أساسه
الميتافيزيقى الاول .

واما "شليج" فيعتبر ما يسميه "الذاتية المطلقة" او الاتحاد المطلق
 - الوجود الاول - ومن علم المطلق بذاته تظهر التفرقة بين العاقل والمعقول
 وان كانت التفرقة بينهما ليست الا تفرقة في الكم ، اى تفرقة في العدد من حيث
 اعتبارهما اثنين ، والا فهما متحدان في الكيف ، ووحدهما النوعية لا انفصام
 لهما ، وبذلك يرجع "شليج" تعدد الذات الى اختلاف في هذه الناحية
 العددية . ولكن يجب ان يعتبر التمايز ، حتى بين ما هو عقلى وما هو واقعى
 - اى بين الذات والموضوع - اختلافاً في الصورة لا في الحقيقة والنوع .

وثالث رجال هذه المدرسة "هيجل" الذى يمتدئ بفكرة الوجود
 المطلق غير المحدود ، ثم يطبق على هذه الفكرة طريقته المعروفة بطريقة
 الجدول المنطقى ، فتزداد وضوحاً وتحديداً ، حتى يصل الى أن ماهية
 "المطلق" أو الله موجودة في جميع التعريفات الخاصة التى تؤدى اليها
 طريقته . ويميز هيجل في "الوجود المطلق" صورتين خاصتين هما العقل
 والمادة .

يلاحظ أن نظرية قريبة الشبه جداً من النظرية السابقة قد ظهرت فى
 السنوات الأخيرة فى فلسفة "فون هارتمان" الذى يعتبر اللاشعور أخص صفة
 جوهرية فى "المنطق" . وبهذا المعنى كذلك يمكننا أن نعد "لظرة" من
 أصحاب "مذهب الوحدة" لأنه يقول أن الجوهر الشامل لجميع الأشياء هو
 الله (بالمعنى الدينى) ، ويصف ذلك الجوهر (الذى يفترض وجوده ليفسر
 ما بين جزئيات الأشياء من صلات متبادلة) بصفات أخلاقية (أى صفات
 الألوهية) فالوجود الأسمى ليس جوهرًا خالفاً فحسب ، بل هو أيضاً شال
 خلقى أعلى ، فهو الدليل الذى يسترشد به العالم فى تطوره التاريخى .

لنعرض الآن لنقد المذهب الفلسفى فى الوحدة ، ولكننا ان نفعل ذلك نقتصر على احدى صورتيه تاركين الصورة الأخرى جانبا ، وهى النظرية الواقعية للوحدة ، فان هذه النظرية ليست فى الحقيقة سوى صورة خفية من صور المذهب الثنوى ، لأنها ليست تفسيرا حقيقيا للاتحاد الذى تزعم وجوده بين العقل والمادة ، نعم قد تعرض هذه النظرية الحقائق عرضا يختلف نوعا ما عن عرض المذهب الثنوى لها ، ولكنها لا تضيف بذلك العرض شيئا الى ما يقرره ذلك المذهب . أما فى مذهب الوحدة الذهنى فالأمر على خلاف ذلك تماما ، فان ارجاع الظواهر العقلية والظواهر المادية الى أصل واحد — نعرفه أولا — يلقى كثيرا من الضوء على الوجود الزمانى لكل نوع من هذين النوعين من الظواهر ويوضح وجود كل منهما بمحاذاة الآخر . سنبحث ان فى الفقرات التالية فيما اذا كان فى وسع " مذهب الوحدة الذهنى " ان يحل تلك المشكلة العظيمة — مشكلة الاتصال بين العقل والجسم أو بين المادة والروح — التى تخلت عنها العلوم الجزئية ، وإلى أى مدى يقدر نصيبه من النجاح فى حلها . ويجب الا نتوقع أى اعتراض يرد على هذا المذهب من ناحية نظريات المعرفة (الابستمولوجيا) فانه يعترف فى صراحة بوجود حقيقى للناحية العقلية والناحية الموضوعية من التجربة ولكنه يضيف الى ما تكشفه التجربة من " ذات " و " موضوع " وجود شئ ثالث هو أصل الذات والموضوع معا . ويفترض وجود ذلك الأصل اعتراضا . ولكن لا بد لمذهب الوحدة الذهنى من أن يوجه كثيرا من الاعتراضات : بعضها منطوق بحت والبعض الآخر سيكولوجى وعلمى . وهاك خلاصة أهم هذه الاعتراضات :

أولا — هذا المذهب قد وقع فى نوع مزدوج من التجريد : فانه أولا قد غالى فى الناحية العقلية فأخرج العقل عن حدوده ، ثانيا أنه جسم

الوحدة التي بين العقل والعالم المحسوس — تلك الوحدة التي قد نعلمها أو لا نعلمها — ولكن ليس في التجربة ما يبرر واحدة من هاتين الفكرتين ، فلا مناص من أن نورد على المذهب اعترافاً منطقياً ، وهو نفس الاعتراض الذي عبر عنه الفلاسفة المدرسيون القداماء ، بعبارتهم المشهورة " يجب ألا تتعدد المبادئ " الأولى أكثر مما تقتضيه الضرورة .

ثانياً — أن التفسير الذي وضعه ذلك المذهب للتفاعل بين الجسم والعقل لا هو بأسهل التفسير التي وضعت في هذا الموضوع ولا بأوضحها ؛ ونحن لانلجأ إليه إلا عند ما نجد فكرتنا الأولية البسيطة عن التفاعل بمعناه الدقيق ، وكما تغترضه التجربة ، ليست كافية ولا مقنعة . في هذه الحالة نلجأ إلى مذهب الوحدة لنفر من الصعوبات التي تثار عادة في وجه المذهب الثنوي ولكننا لانعتقد مطلقاً أن مذهب الوحدة يستند في تفسيره هذا إلى أساس من الحقائق التجريبية ، وهب اننا سلمنا بأن لشيء ما وجهين مختلفين أو مظهرين مختلفين ، فاننا لا نسلم انه يلزم من ذلك أن توجد علاقة عليقة مشتركة بينهما بحيث يستلزم كل تغيير في أحد الوجهين تغيراً مقابلاً في الوجه الآخر . ويدعي أن يوجد احتمالاً أن اخوان غير ما ذكرنا : الاحتمال الأول أن يكون هذان الوجهان مستقلين تمام الاستقلال كل منهما عن الآخر (على شال استقلال صورة الاحساس عن كلفيته ، أو استقلال شدته عن مدتها) والاحتمال الثاني أن تكون النسبة بين الوجهين نسبة عكسية (على شال جزئين من كوة ذات حجم ثابتة ، فإن الزيادة في أحد الجزئين يصحبها نقص في الجزء الآخر والعكس) .

لا يبرر إذن للقول بأن الصلة الخاصة التي ندركها في تجاربنا بـ

العقل والجسم ، تلزم عن افتراض الاتحاد بينهما * وإذا كانت نظرية الوحدة قسـى
حاجة الى افتراض فروض أخرى — لكى تتخذ من الصلة التى ندرکها تجارینا بـسـمـین
العقل والجسم تفسیرا یشرح لنا ماهیة هذه الصلة ، وتزعم بعد ذ لك أن هذا
وحد ٠ هو التفسیر الممكن للمشكلة — فانها تصبح بذ لك أكثر تعقیدا من مذهب
ثنوى صریح فى ثنویته *

وقد لجأ " فخر " فى بعض الأحيان الى تشبیل وحدة الجسم والعقل بصورة
الدائرة ، قائلا أن الناظر إليها من الداخل یراها على خلاف ما ینظر إليها
الناظر من الخارج ونحن نضیف الى ذ لك أنه على الرغم من وجود فرق بین النظرتین
فان أى تغییر فى مساحة الدائرة أو فى شكل محیطها یدرک الناظران معا ٠
ولکننا لانرى فى التشبیه بالدائرة (وهو لیس بالطبع التشبیه الوحید الصحیح
لفكرة الوحدة) ، یعیننا کثیرا على فهم مضلتنا ٠ لأنه لا یفسر لنا التکافؤ
المزعوم بین الجسم والعقل ٠

وأخیرا لو قلنا أن الجسم والعقل متحدان فى الجوهر لتعرضت نظرتنا
لنفس الاعتراضات التى تعرضت لها النظرية المادیة القائلة بالتکافؤ التام بـسـمـین
الظواهر العقلیة والظواهر البدنیة ٠

ثالثا — على إن مذهب الوحدة لا یدعى انه یفسر العلاقة بین عقل
أى فرد وجسمه حیوانى فحسب ، بل یدعى أيضا أنه یفسر الصلة العامة بـسـمـین
ظاهر الاشیاء وباطناتها فى جمیع أنحاء الـکون ، ویلزم من هذا انه لا یعترف
بالحد الذى وضعه علم النفس بعد کثیر من الجهد والعناء — کما یدل علیه تاریخ
هذا العلم — بین الظواهر النفسیة — من حیث هی مظاهر للحياة الشعوریة —

وبين الظواهر الأخرى غير الشعورية ، وما يؤيد ذلك أن بولسن الذى يدافع عن المذهب الفلسفى فى الوحدة ابلغ بدفاع ، لا يتردد فى أن يتوسع فى معنى العقل بحيث يدخل تحته الظواهر الشعورية وغير الشعورية . ويظهر أنه بذلك ينسى أو يتناسى أن استعمال العقل بهذا المعنى الواسع يجعل الضم فى علم النفس بطريقة علمية صحيحة . أمرا مستحيلا فإن علم النفس لا يصبح علما بالمعنى الصحيح إلا إذا اتخذ لنفسه المنهج التجريبي المستند الى الملاحظة والواقع . أما ذلك التوسع الوهمى فى معنى العقل (أو فى معنى الظاهرة السيكولوجية فيقلل الطريق تماما فى وجه اية دراسة علمية منظمة للظواهر السيكولوجية بمعناها الدقيق .

رابعا - قد يقال أحيانا أننا ننظر الى المسألة من جميع وجوهها نظرة عادلة ، ونراعى جميع الحقائق المتصلة بها على السواء ، لو أننا افترضنا وجود عمليات "سيكولوجية" غير منقطعة ، فى مقابلة العمليات البدنية التى نعلمها (فيكون لكل تغير بدنى تغير سيكولوجى يقابله) ولكننا قد أشرنا فيما سبق الى العقبة الكثيرة القائمة فى وجه أية نظرية تقول بوجود العملية فى العالم النفس . تلك العقبة التى أقل ما يقال فيها أنها تجعلنا فى شك من إمكان الوصول الى غايتنا - ولو فى الخيال - عن طريق ذلك التوسع المزعوم فى معنى الحياة النفسية .

وإذا كنا لا نستطيع أن نكشف عن أى اتصال يلى بين حقائق الحياة العقلية كما تظهر لنا فى تجاربنا - فمن العبث المحض أن نتوسع فى معنى الظواهر أو العمليات العقلية . بل أن كل محاولة من هذا القبيل مقضى عليها بالفشل من بادى الأمر . لم يبق إذن إلا أن نعرف تلك العمليات العقلية

على نحو ما تعرف حقائق الحياة العقلية ذاتها .

خامسا - ويصطدم المذهب الذهني في الوحدة من ناحية أخرى بقوانين العلوم الطبيعية التجريبية ، لأنه يغفل تماما الحد الفاصل بين الكائنات العضوية والكائنات غير السبوية مع العلم بأن النوعين لم يجتمعا في أية نظرية من نظريات التطور بعد . فقد اتضح إذن أن نسبة العقول السي الأشياء (أو الكائنات الخارجية عن الإنسان) آتية من قياس الإنسان (وهو الكائن العاقل) لهذه الأشياء على نفسه . فإذا قل وجه الشبه بين الأعمال التي يقوم بها الإنسان للتعبير عن أغراضه . وبين الحركات التي يقوم بها كائن آخر للتعبير عن نفسه . قلت الثقة تبعاً لذلك في تشييل أحدهما بالآخر . وإذا ذهبننا في أمر التشييل (قياس شيء إلى شيء آخر يماثله) إلى أقصى حد فاننا لن نتجاوز فيه - إذا أخذنا بما نعلم من طبيعة الأشياء في الوقت الحاضر - الخلية التي هي أبسط الكائنات الحية ، فان التفاعل بين الخلية والمؤثرات التي تؤثر فيها ، يختلف اختلافاً بينا عن التغير الطبيعي والكيميائي الذي يحصل من تأثير جسم غير عضوي في آخر وأية نظرية فلسفية تتجاهل ذلك الفرق ، إنما تتجاهل الحقيقة والواقع .

ظهر لنا إذن من كل ما تقدم أن مذهب الوحدة ليس أوضح تفسير فلسفي للوجود ، كما ظهر أيضاً من نقدنا للمذاهب الفلسفية الأخرى أن المذهب الثنائي يمكن اعتباره - إذا نظرنا للأمر على ما هي عليه - أكثر هذه المذاهب احتمالاً وأقربها إلى الصواب ، لأنه يفضلها جميعها بتأليفه بين النظريات الفلسفية ونظريات العلوم الطبيعية ، كما يوفى بجميع المطالب التي يتطلبها المنطق ونظريات علم المعرفة ، أما غتراض علم الجمال أو علم

الاخلاق على تعدد المبادئ الأولى ، فلا يمكن بحال من الأحوال اثارتها
فى وجه المذهب الثنوى .

ثم اذا صح ما قدمناه من نقد المذاهب الفلسفية كان المذهب
المادى البحت أدناها جميعا الى الظن وأبعدها من اليقين ، وكان المذهب
الروحى فى المرتبة الثانية - بعد المذهب الثنوى - فى درجة احتمال
صدقه . على أنه يجب ألا يحسب عنا أن معظم المذاهب الفلسفية التى تقسول
بالوحدة كثيرا ما تتجه فى الواقع اتجاها روحيا .

* * *

المذهب الميكانيكى والخاتمة :

تستند النظرية "الميكانيكية" فى طبيعة الوجود الى فكرة أن كل
ما يجرى فى الكون من حوادث ، وكل ما يظهر فيه من ظواهر ، إنما يتصل
بعضه ببعض اتصالا عليها أعمى ، وأن كل موجود لا يخلو عن أن يكون علقة
لغيره أو معلولا له بهذا المعنى ، كما هو مشاهد فى ظواهر العالم
الطبيعى . وقد سبقت النظرية بهذا الاسم - اعنى الميكانيكية - لأنها تفهم
جميع الصلات التى ترتبط بها الاشياء تفسيراً يرجع بها فى نهاية الأمر الى
قوانين الحركة ؛ وعلم قوانين الحركة هو علم الميكانيكا ، ومن هنا تظهر الصلة
الوثيقة بين المذهب الميكانيكى والمذهب المادى : تلك الصلة التى يشهد
بها تاريخ الفلسفة نفسه : حيث يقترب فيه ظهور أحد هذين المذهبين
دائما بظهور المذهب الآخر ، وانك لتجد هذا ظاهرا فى أقدم مذاهب
مادى نعرفه فى تاريخ الفلسفة اليونانية - اعنى به مذهب الذريين

"لوفبوس" و"ديوجريطس" اللذين يفسران الظواهر المادية (التي يسمونها
أحوال المادة وأعراضها) بأنها ترجع إلى تحرك الذرات المادية حركات
مطلقة غير مقيدة، وإلى التغيرات الحادثة بالتصادم بينها، ونجد ذلك في
الفلسفة الحديثة في نظريتي "هنر" وصاحب كتاب "نظام الطبيعة" اللذين
لا يخالجهما شك في صحة المذهب الميكانيكي، على أن القول بالميكانيكية
البحث ليس قصرا على الفلاسفة الماديين، بل قد وجد من ينتصر له من بسين
فلاسفة الوحدة أيضا كما تشهد بذلك فلسفة اسبنوزا الذي لا يقل في دفاعه
عن المذهب الميكانيكي عن "هبز" فهو ينكر حرية الإرادة - إذ فهمنا من الحرية
أنها خروج على قانون العلية العام - كما ينكر وجود غاية في الأشياء، تتجسده
حوادث الكون أو ظواهره إلى تحقيقها، ولكننا نجد اسبنوزا من ناحية أخرى
يقول: إن العلاقة الميكانيكية التي ترتبط بها العلل والمعلولات المادية،
يوازنها من جانب الفكر علاقات ترتبط بها الأفكار؛ ومن هنا يقع اسبنوزا في
الخلط بين الفكر والوجود الخارجى، ذلك الخلط الذي هو أبرز ظاهرة في
فلسفته.

وليس في تاريخ الفلسفة صورة محدودة لمذهب الغاية، كتلك التي
ذكرناها للمذهب الميكانيكي. فانه في كل حالة يقرر فيها الفلاسفة مبدأ
الغاية في الكون، يعترفون في الوقت نفسه بوجود مبدأ الضرورة (أو العلية
الميكانيكية) في بعض نواحيه. فأفلاطون الذي يحتبر من غير شك أول فيلسوف
غاشي في تاريخ الفلسفة، يرى أن كل شئ قد ظهر في الوجود، وكل شئ
يتم كمال وجوده، يكون ظهوره وكمال وجوده وقفا لغاية معينة، وعلى صورة
مطابقة للشل التي هي النماذج الثابتة للأشياء. ولكن في الوقت نفسه يرى

أن كل ما يظهر فى الوجود يظهر مباشرة نتيجة للعلاقات العملية الضرورية .
ثم هو يفرق من ناحية أخرى بين المعقول والمحسوس ، على أساس أن
العالم المعقول خاضع لهدأ العقل والغاية ، فى حين أن العالم المحسوس
خاضع لهدأ الضرورة العمياء .

لكننا نجد الصلة بين ناحيتى الغاية والضرورة فى العالم أكثر وضوحا
وتحديدا فى فلسفة أرسطو . فالتميز فى العالم الطبيعى يحصل فى نظموه
عن الحركة الميكانيكية ، ويخضع للقوانين الميكانيكية البحتة ، ولكنه بالرغم من
ذلك يرى فى تحرك الأشياء " نحو كمالها اتجاهها منها نحو غاية تتم بتسامم
الصورة التى هى الوجود بالفعل " وبهذه الطريقة يفرض " أرسطو " فكرة الغاية
فرضا على قوانين الطبيعة الميكانيكية ، فإن الطبيعة عنده لا تمور على غير
هدى ، بل تستخدم كل شىء لتحقيق غاية ما ، لا يمكن تفسير هذه الغاية
العامة الا على افتراض أن الطبيعة تتجه من تلقاء نفسها نحو أهداف معينة ،
أو تعمل لتحقيق أغراض خاصة . ومن أجل هذا لا ينهى أن تعتبر العلل
الميكانيكية - بالرغم من ضرورة وجودها لتحقيق غايات الأشياء - عللا حقيقية
بالمعنى الصحيح ، بل العلل الحقيقية هى العلل الغائية . وتشبه هذه
النظرية الأرسطية فى " الغاية " طائفة من نظريات الفلاسفة الآخرين كنظرية
" ليمنتر " التى يحاول أن يوفق فيها بين الميكانيكية والغائية بنفس طريقة
أرسطو وكنظرية " لطرز " التى تشابه فى جوهرها نظرية " ليمنتر " .

وقد كان لكتبت فضل السبق الى تحليل فكرة الغائية تحليلًا نقديًا تجريبيًا والى النظر فى امكان تطبيقها على الظواهر الطبيعية : فهو يشرح فى كتابه (نقد القوة الحاكمة) معنى الأحكام العقلية التى تتضمن إشارة الى الغاية وتلك التى تعبر عن تقديرنا للجمال ، فيصف "الغائية" فى الشئ ، الطبيعى بأنها أمر داخلى فى طبيعة الشئ ذاته . فقولنا أن لشيء ما غاية يحققها ، معناه أن ذلك الشئ يطابق فكرتنا عنه ، وإن أجزاءه محدودة فى صورتها وفى وظيفتها بمجموعه العام .

وتظهر لنا فكرة الغاية فى الطبيعة كما تظهر فى الكائن الحى الذى تعمل أعضاؤه ووظائفه وتؤثر أجزاؤه المختلفة بعضها فى بعض من أجل المحافظة على نفسه وعلى نوعه . بل اننا ننقل من فكرة الغاية فى الكائن الحى الى الغاية فى الطبيعة برمتها ، فننظر اليها على أنها هى الأخرى نظام أفعال على نحو معين لتتحقق منه غاية عامة . والغاية القصوى التى نعتقد أن العالم يحسرى نحوها فى تطوره غاية أخلاقية : لأننا نلح دائما فى السؤال "بما هى الغاية أو ما هو الغرض" من كبت وكبت حتى نصل الى هدف أخلاقى ما .

ولا تعارض بين المذهب الغائى والمذهب الميكانيكى ، على شرط ألا نعتبر فكرة الغاية فكرة ثانوية تعيننا على الضى فى البحث ، لا أنها مبدأ أساسى ولكن اذا نظرنا الى الغاية من ناحية أنها مبدأ تقضى به طبيعة العقل ، كانت الحالات التى يستحيل فيها التفسير الميكانيكى (أو على

يحتج فيها ذلك التفسير في الوقت الحاضر) ، هي اكسل
 الحالات التي تصدق عليها الغائية بهذا المعنى ، ولكن النظرية (الميكانيكية
 والغائية) في الواقع متكاملتان تساعد أحدهما الأخرى إذ الغاية هي التي
 تكشف لنا عن العلاقات العلية بين الأشياء (ووجود العلاقات العلية مسن
 افتراض النظرية الميكانيكية) .

نعم قد ينحى الفرق تماما بين ما نسميه (غائيا) وما نسميه ميكانيكيا (
 في نظر عقل أعلى من عقولنا ، وهذا هو الاتجاه الذي اتجه به مضمنا لمناطقة
 لحد يثين اشال " سيجفارت " و " فنت " في تعريفها للغائية والعلية .

وقد طغت فكرة العلية الميكانيكية وازداد نفوذها في التفكير الفلسفي
 عندما كشف العلم ان حياة الكائن الحي يمكن تفسيرها تفسيراً ميكانيكياً ،
 وبعد ان مهد " ديكارت " لهذا الرأي بقوله : ان الحيوان مجرد آلة مسن
 الآلات ، ولكن نظرية أخرى عارضت نظرية ديكارت - اعنى النظرية الحيوية -
 التي اعتبرت جميع ظواهر الحياة خاضعة لهذا اخر غير المبدأ الميكانيكي ،
 واطلقت على ذلك المبدأ اسم " القوة الحيوية " ، فوضعت بذلك حدا فاصلا
 بين الكائن الحي وغير الحي ، وترى هذه النزعة واضحة على الاخص في فلسفة
 " شلنج " الطبيعية التي فسرها نشأة الملكة الحيوانية وانواعها ، غير ان
 فكرة " القوة الحيوية " لم تكن - لسوء الحظ - عوناً ، بل كانت عائقاً للبحث

العلى . فلم يكن لها من القيمة فى تفسير الحياة العضوية أكثر مما كان لنظرية "القوى العقلية" - التى سادت فى القرن الثامن عشر - من قيمة فى تفسير الظواهر النفسية (الميكولوجية) . ولذا لك نرى ان علماء الفسيولوجيا فى العصر الحديث ، وعلى رأسهم "لطره" قد خطوا بهذا العلم خطوة جريئة فى سبيل النهوض به ، لما اتخذوا النظرية الميكانيكية قاعدة يسترشدون بها فى دراساتهم للظواهر الحيوية . ثم انه فى الوقت الذى ظهر فيه ذلك النفور من الذهاب الحيوى فى علم الفسيولوجيا ، ظهرت بوادر التفسير الميكانيكى للظواهر النفسية فى علم النفس : فقد هجر الفلاسفة فكوتهم القديمة عن "القوى العقلية" هجرا تاما ، واضطلع هبارت بكتابه "علم نفس" جديده يصح أن نطلق عليه اسم علم ميكانيكا العقل .

ولم يضى زمن طويل حتى قضت نظرية "دارون" فى التطور على الاعتقاد الذى كان سائدا بين العلماء - اعنى الاعتقاد بأن وجود غاية بعيدة يتجه اليها الكائن الحى فى نموه ، امر يستطيع الانسان ملاحظته بالفعل - فظهور السلالة الحيوانية بمظهر الكائنات الغائبة لم يكن - على حد قول النظرية "الدارونية" عن طريق التحديد الاقتصادى فى المجهود الذى يبذل لسه الحيوان لتحقيق غاية مطلوبة له . بل عن طريق اسرافه فى بذل ذلك المجهود على غير هدى ، وصل الحيوان تدريجيا الى الحالة التى نصفه فيها بأنسه مخلوق غائى . فلا يتطور من الكائنات الا ما كان فيه الاستعداد على البقاء .

فى معركة الانتخاب الطبيعى ، ولا يستطيع البقاء والثبات فى هذه المعركة الا ما كان تكوينه تكوينا غائيا الى اقصى حد . ولكن هذا التركيب الغائى ليس الا واحدا من تراكيب كثيرة أخرى ، وليست الغائية فيه الا امرا اكتمه بطريق تغير عرضي بحت طرا على فصيلته أو نوعه . هذا ، وقد ظهرت فى السنوات الأخيرة نزعات جديدة نحو المذهب الحيوى مرة أخرى ، فان نظرية دارون لم تقدر العوامل الداخلية التى تؤثر فى تطور الكائن الحي حق قدرهاء ، ولذلك ظلت مشكلة الحياة بعيدة عن أن تحل كما كانت الحال منذ مائة سنة مضت .

وقد يدعى بعض الناس ، ويجزئون دعواهم ، أن نظرية الغاية لسم يعد يوجد ما يبررها بعد ظهور المذهب الميكانيكى ولكن لا يقول بهذا الا جاهل بحقائق التاريخ ، ضعيف البصر بأمر الفلسفة ، فان الناظر فى فلسفة " لينتز " يرى أنه كان يعتقد أن للقوانين الميكانيكية مجالا اخر أوسع بكثير من ذلك الذى نحصرها فيه اليوم . والناظر فى فلسفة (كنت) يرى أنه ادرك تمام الادراك الاتجاه العام الذى يتجه نحوه التقدم (الانسانى) ونفس العصر الحديث بل الناظر فى فلسفة " لطره " ويرى أنه بالرغم من نقد الهديج لنظرية " القوة الحيوية " وبالرغم من فكرته الميكانيكية البحتة عن الحياة العضوية ، كان فيلسوفا غائيا فى فلسفته من اولها الى آخرها . ويلزم من هذا انه لا بد من طريقة ما يمكن التوفيق بها بين هاتين النظريتين اللتين تشرعان الظواهر

الطبيعية ، ولكننا قبل أن نعرف مدى إمكان هذا التوفيق يجدر بنا أن نحدد معنى الغائية ، ومعنى الميكانيكية (أو العلة) ، بصورة أكثر وضوحاً ودقة .

أولاً - اننا نفهم من العلية علاقة خاصة بين طرفين يتصور أحدهما وهو العلة - سابقاً في وجوده الزمناً على الطرف الآخر الذى هو المعلول بطريقة مطردة . ولكننا لا ندعى أن هذا التعريف للعلية يجعل العلاقة بين أى شيئين يتصلان اتصال العلة بالمعلول واضحة خالية من كل لبس . نعم نحن نفترض أن العلة تحدث فى كل حالة تقع فيها معلولاً خاصاً . (ويجب ألا ينسى القارئ أن هناك حالات تعمل فيها ظروف مختلفة على أحداث معلول واحد مشاهد) . ولكن العكس غير صحيح ، وهو أن معلولا من المعلولات يحدث على الدوام عن علة واحدة بل أن الحوادث الواقعية تؤيد ما يخالف ذلك تماماً : أعنى أن المعلول الواحد قد يحدث عن علل كثيرة مختلفة ، ويلزم منه اننا نستطيع دائماً أن نستنتج المعلول اذا عرفنا علته أو علله الكاملة ولكننا لا نستطيع أن نستنتج العلة اذا عرفنا علته أو علله الكاملة ، ولكننا لا نستطيع أن نستنتج العلة اذا عرفنا المعلول .

وقد يكون فى إمكاننا التغلب على هذه الصعوبة فى علمنا بالكائنات غير الحية ، نظراً الى ما نشاهده من الاطراد فى وقوع الظواهر الطبيعية فى هذا المحيط . ففى علم كعلم الفلك أو الطبيعة أو الكيمياء ، يستطيع

العالم ان يضمن الى استنتاجه العلم من المعلول اطمئناؤه الى استنتاج أى معلول من علته . ولكن الامر بخلاف ذلك تماما في علوم الكائنات العضوية : فاننا في هذه العلوم نبدأ دائما بالمعلول الذى نسميه "حياة" أو "محافظة على الذات" أو "محافظة على النوع" أو "صورة" أو ما شاكل ذلك . اما العسلل التى تؤدى الى المعلول المبحوث فيه فكثيرة ومتغيرة ، بحيث يستحيل علينا ان نستنتج واحدة منها على وجه اليقين . ولهذا لا يغنى التفسير الميكانيكى البسيط شيئا في شرح الظواهر الحيوية مهما كان اعتقادنا بأن هذه الظواهر تخضع فى نهاية تحليلها الى قانون العلية كما تخضع له ظواهر الطبيعة الجامدة . زد على ذلك ان مثل هذا التفسير مستحيل من الناحية العملية .

اما "الفائية" فهى ايضا نسبة ذات طرفين يتوقف احدهما على الاخره . فهى لذلك لا تتعارض تعارضا تاما مع العلية . وطرفا الفائية هما الغايية والوسيلة اللتان تربطهما رابطة لا تقل مى قوتها عن الرابطة بين العسلل والمعلول ، كما يتضح ذلك من الافعال الانسانية الارادية التى تحقق لاصحابها غايات معينة بواسطة وسائل يختارونها دون غيرها لواقفها لتلك الغايات . فغير ان الفعل الغائى يتناز (عن الفعل الميكانيكى أو العلى المبحث) بأننا نستطيع دائما أن نتنبأ بنتيجة (التي هى بخاتبة المعلول فى الفعل العلى) ، فان الصفة الأساسية للغاية هى انها يمكن التنبؤ بنتيجة الفعل الذى يحققها . فالتفكير فى الغاية يدعو الى القيام بخاتفة من الافعال التى

يرتبط بعضها ببعض ارتباطا عليا ، وهذه بدورها تؤدي الى نتيجة نقول
انها النتيجة المطلوبة .

وميزة أخرى يمتاز بها الفعل الغائي ، وهي أنه يقتضى في أغلب
الاحيان اختيار وسيلة أو طريقة خاصة من وسائل أو طرق متعددة ، يصلح
كل منها لتحقيق الغاية المقصودة ، وهذه الوسائل نفسها غائية اذا نظرنا
اليها من ناحية النتيجة التي يمكن أن يؤدي اليها كل منها ، ثم أن هذه
الغائية تختلف في درجاتها باختلاف الوسائل التي تحقق غاية معينة ، بأن
يكون بعضها أكدر أو أسرع أو أسهل من البعض الآخر في تحقيق الغاية
المطلوبة .

٧ - فاذا قارنا العلاقة العملية بالعلاقة الغائية التي توازيها
وجدنا أن الاختلاف في الدرجة لا دخل له مطلقا في العلاقات العملية أو
الميكانيكية . فان فكرة الميكانيكية قاصرة على العلاقة المحدودة غير الغائضة
التي أحد طرفيها علة والآخر معلول ، في حين أن الفكرة الغائية قائمة على
افتراض أكثر من وسيلة واحدة ، أو أكثر من حيلة واحدة تتحقق بها غاية من
الغايات ، وان اختلفت تلك الوسائل في درجة تحقيقها لتلك الغاية كما
أسلفنا .

ولكن يجب الافتراض مع ذلك أن توقع نتيجة معينة لفعل من الأفعال ،

وهذا لا يكون الا في الأفعال الصادرة عن الكائنات التي تستطيع التفكير والارادة شرط ضرورى في وقوع تلك النتيجة ، فان أفعالنا التي توشك أن تكون ميكانيكية بحثة (كالأفعال الناشئة عن العادة أو الغريزة) لا يظهر فيها أثر للتفكير في الغاية ، ومع ذلك هي أفعال لا تخلو بالفعل من الغائية . كما أنه يجب ألا نعتقد أن حكمنا على أى شىء غلطى ، يقتضى اننا نعلم تمام العلم الغاية منه والوسيلة التي تحقق هذه الغاية ، بل يكفى في الحكم أن نشاهد في الواقع سلسلة من الحوادث أو الظواهر متصل بعضها ببعض ارتباطا لا منظما .

فيلزم من كل ما تقدم أن الميكانيكية والغائية لا تتعارضان كل التعارض بل تكمل احدهما الآخرى على صورة تساعدنا على فهم الاثنين معا .

والأولى بنا ان لا نعتبر نظريتى العلية والغائية متقابلين تقابل الاضداد ، بل الواجب أن ننظر الى العلية على أنها مفهوم اعسم مــــــن الميكانيكية والغائية جميعا ، وأن الميكانيكية والغائية مفهومان مندرجات تحتها بمعنى أن الميكانيكية عليه ضرورية صريحة ، والغائية عليه ضرورية غير صريحة .

ولا تؤدي بنا فكرة الغاية الى نوع من التجريد الميتافيزيقى الا فى حالة واحدة ، وهى الحالة التي نفترض فيها ان كل الظواهر الطبيعية ظواهر غائية يدرك ما تتجه اليه من الغايات على نحو ما يدرك الانسان غايته من

أفعاله الإرادية وتصرفاته . كأن نعتقد مثلا أن في كل كائن القدرة على ادراك غاية يسمى اليها ، ومن طريق هذا الادراك ينظم أفعاله وتصرفاته . أو نعتقد أن العالم كله خاضع لعقل أعلى يدبره ويعين له غاياته التي تتحقق فـسـى ظواهره الطبيعية نعم لو فكرنا هذا التفكير لتحولت فكرتنا في العلية السـى نظرية ميتافيزيقية (فلسفية) ولكن يجب أن نلاحظ أنه بينما يتناقض الفـسـرض الاول مع ما نشاهده من الحقائق الواقعية يمكن التوفيق بسهولة بين الفـسـرض الثاني والنتائج التي وصلت اليها العلوم الجزئية فان فـكـوة وجود تدبير عام في الكون صحيحة ، حتى ولو لم نذهب الى الحد الذي ذهب اليه "كنت" فسـى تحديد الغاية التي يتجه اليها العالم في جملة ، وقد حاول الفلاسفة محاولات غريبة في تحديد الغايات التي يمكن لعقل عام مدبر للكون أن يدبرها منه . وعن هذا نشأت الصعوبات الحقيقية في تدبيل اية نظرية فلسفية في طبيعة الكون بنظرية دينية .

والذي يستنتج من كل ما تقدم هو ان حكمنا على أى شىء بأنه خال من الغاية — بالمعنى الدقيق لهذه العبارة — اما معناه ان ذلك الشىء ميكانيكى صرف ، او اننا افترضنا خطأ وجود علاقة غائية بين الظواهر الطبيعية (التي تؤدى الى وجوده) حيث لا توجد هذه العلاقة .

وقد يعترض بعد كل ما ذكرنا من التحليل لنظريتى الميكانيكية

والغائية ، بأن الفرق بينهما لا يزال غامضا . فقد يقال مثلا أن المعلول قد يظهر عن علل كثيرة مختلفة حتى في حالة الظواهر الميكانيكية البحتة مثل الظواهر الطبيعية والكيميائية . فدرجة معينة من الحرارة مثلا قد تحدث بالذلك أو بالتسخين أو بمرور تيار كهربائي ، ولكننا نرد على هذا الاعتراض بالأنور الآتية :

أولاً - أن المعلول في كل هذه الحالات ليس في الحقيقة ظاهرة ثابتة تحدث باطراد في أشد الظروف اختلافا ، بل هو ظاهرة مؤقتة وعرضية أنصح هذا التعبير - مثل العلة التي أحدثته .

ثانيا : أن الظاهرة المحافضة على الذرات (في الكائن العضوى) لا تظهر لها في الكائنات غير العضوية ، حيث لا تكن حماية الكائن غير العضوى لنفسه من عوامل البيئة المحيطة به ، وحيث لا نستطيع أن ننسب إلى مجموع أجزائه أو ظواهره وظيفة في عالم الكائنات غير العضوية تلك الصفة الهامة التي تمتاز بها الكائنات العضوية وهي الاستعاضة بوظيفة من الوظائف الخاصة عن وظيفة أخرى .

ثالثا - أن القول بأننا نعلم المعلول في ظواهر الكائنات غير العضوية أكثر من علمنا بالعلة قول غير صحيح . واضعف منه أن يقال أن المعلول وحده هو الشئ الذى نعرفه : فإن المعلول لا يكون أبدا

الا نقطة انتقال لا تقع عليه الملاحظة الانسانية أكثر مما تقع على الظروف
التي تؤدى اليه . ولهذا الأسباب كلها ، يتبين لماذا قصرنا الفكرة الغائية
على الكائنات العضوية : أو لماذا - اذ قلنا بوجود الغائية فى الطبيعة
كلها - لا تنطبق فكرة الغائية الا على بعض نواحي العالم أو بعض مبادئه .

وليس من شك أيضا فى أن أحكاما التقديرية لها أثرها فى هذا
الموضوع ، الى جانب الأدلة النظرية البحتة . فان الحياة والحفاظة على النفس
أو على النوع لهما من القيمة ما ليس للموت والفناء ، ومن الطبيعى أن نعتبرهما
الغاية التى يجب أن تتحقق بكل الوسائل الممكنة . ولكننا ناقشنا موضوع
الغائية بعيدا عن هذه النقطة (نقطة القيم) لأن غرضنا هنا شرح الناحية
النظرية وحدها ، ولأن الحقائق الواقعية نفسها تمدنا بما يكفى فى تفسير
الفرق بين المذهب الميكانيكى والمذهب الغائى ، أو بما يكفى فى البرهنة
على وجود ذلك الفرق .

ولا شك كذلك فى أن تطبيق فكرة الغائية فى علم الحياة قد عاد
ببعض الفائدة على هذا العلم ، لأنها فكرة تساعدنا على كشف حقائق هذا
الميدان وتفسر لنا الظواهر المعقدة فيه . كما أنه لا شك فى أن تطبيق
هذه الفكرة فى علوم الكائنات غير الحية قد أدى فى أغلب
الأحيان الى اخطاء فاحشة . وإذا اردنا أن ندرك هذا الأمر على الوجه

الصحيح ، ويجب أن ننظر الى الصلات التي ترتبط
 بها الكائنات غير الحية نفسها ، لا الى أية فكرة عملية نفرضها
 على هذه الكائنات فرضاً .

القسم الثاني

موضوعات من فلسفة العلوم

- ١ -

مشكلة العملية

يكون : الصورة تعنى العلة :

يشل فر نسيح ويكون (١٥٦١ - ١٦٢٦) مرحلة تطويرية هامة فيما يتعلق بفكرة العلية ، وقد عرض لنا خلاصة موقفه فى الأورجانون الجديد ، (١٦٢٠) .

حين فحص بيكون مواقف السابقين عليه وجد أن أكثر المواقف استحقاقا للدرس والبحث موقف أرسطو الذى سيطر على الفكر الفلسفى والعلى لقرون طويلة . لذا صم بيكون خطته فى الأورجانون على فحص مواقف السابقين عليه ومن أهمهم أرسطو ، وقد جاءت هذه المعالجة فى القسم الأول من الأورجانون الذى نطلق عليه الجانب السلبى أو نظرية الأوهام ثم اتجه بعد ذلك الى عرض نظريته وموقفه الخاص من العلم فى الجانب الايجابى .

يذهب بيكون الى أن الأشياء والظواهر الخارجية على درجة من التعقيد والتركيب . وتعقيد الطبيعة يشل حجر عثرة أمامنا اذا اردنا أن نفهم أصولها أو طبائعها البسيطة أو صورها ، ومن ثم فانه من الضروري أن نستعين بالتحليل لنقف على حقيقة الصور أو الطبائع البسيطة . فالإنسان حين يتجه الى الطبيعة ليدرس ظاهرة ما ، يرى أن هناك جزئيات لهذه الظاهرة ، بمعنى أن الطبيعة تبدو له وكأنها متحققة فى صور شتى ، كذلك فاننا حين نلاحظ الظاهرة نجد أن هناك حالات تبدو فيها ، وحالات

أخرى تغيب فيها . وحتى نكشف الصورة الحقيقية للظاهرة ، فإنه يتممين علينا أن نستحدم الاستقراء باعتباره المنهج الدقيق لفهم الصورة الحقيقية للأشياء ، ذلك لأن الاستقراء " يفصل الطبيعة عن طريق العمليات الصحيحة للرفض والاستبعاد ، ثم ينتهي الى النتيجة الايجابية بعد أن يجمع عددا كافيا من الحالات السلبية " . ومن ثم فالقيمة الحقيقية للاستقراء البيكوني تكمن في تنبؤ الحالات أو الأمثلة السلبية التي تعد من وجهة النظر العلمية أهم من الأمثلة الايجابية المؤيدة للنتيجة . ولكننا نتساءل : إذا كان بيكوني يسعى لمعرفة الصور الحقيقية للأشياء ، فإنه من الضروري أن يكشف لنا عما يعنيه بالصورة فيما هي الصورة إذن عند بيكوني ؟

لقد عرف بيكون التصنيف الرباعي للعلل الى مادية وصورية وفاعلية ، وغائية ، وفهم ايضا أن ارسطو ينسب العلل الاربع للعلم الطبيعي ، لأن المعرفة الحقة عنده تتشغل في معرفة العلل التي تفسر تغير الاجسام . ومع ان بيكون - ناسنري - يتحدث عن العلة الصورية ، الا انه يفهم منها شيئا يختلف عن فهم ارسطو الذي اعتبرها قائمة في العالم التجريبي ، ويمكن التوصل اليها عن طريق المنطق . اضاف الى هذا انه فهم العلة الصورية عند افلاطون على انها تقوم في عالم الشل ويتم التوصل اليها باستخدام الجدول المساعد . ان بيكون لم يقبل موقفى ارسطو وافلاطون في فهم العلة الصورية ، ومع هذا وجدناه يحتفظ بلفظ الصورة باعتباره شائعا ومألوفاً ، ولأن المعنى

الذى ينظر به للعللة الصورية يبدو فى أنها تغضى الى انتاج طبيعة جديدة أو عدة طبائع فى جسم غير حاصل عليها ، وبهذا المعنى فان الصورة سبب ضرورى لوجود طبيعة بسيطة معينة ، والصورة عند يكون تتميز بخصائص وسمات معينة هى :

١ - أن الصورة لا تعنى فقط معرفة الطبيعة الجديدة التى توجد الاقتران الثابت مع الصفة المعطاة ، حيث لا يكفى الاقتران فى الضرور وحده ، بل لا بد الى جانب ذلك من العزل ، فحيث لا يستطيع ألف شل أن يثبت وجود الرابطة الضرورية بين "الصورة" المعينة والصفة "ص" يستطيع شل سلبى واحد أن ينفى تلك الرابطة بينهما .

٢ - أن الصورة ليست تصورا مجردا وانما هى خاصية فيزيائية ، أو طبيعية ، بمعنى أن الصورة تظهر لنا فى قائمة الحضور ولا تظهر فى قائمة الغياب ، ولكن هل يمكن أن نستخرج الصور الخفية أو غير الملاحظة شل العمليات الذرية ، من قائمة الحضور ؟ ان يكون يفهم أن المعرفة التفصيلية للطبيعة سوف تتضمن عمليات خفية ، وهو مدرك لهذه المشكلة ، ولذا وجدناه يستعين بالشواهد الموهمة التى تساعد الذهن فى التوصل لتفسير الطبيعة وفهمها ولتعيين الصورة التى نهك عنها ، وبالتالي يمكن الاستدلال من الطبايع الملاحظة الى غير الملاحظة ، وهو ما نجد فى مثال الحرارة ، وهذا الاستدلال يقودنا الى القطار الأول .

٣ - أن الصورة ليست وصفا رياضيا ، فقد كان سيكون يعتقد أن المكان الحقيقى للرياضيات ، ليس بين الهادى ، الدنيا للمسلم الاستقراى السئى تهتم بها هو عيانى ، بل ان مكانها الحقيقى بين الهادى ، العليا التى تهتم بالموميات .

٤ - أن صورة الطبيعة المعطاة ليست فقط تجديدا نوعيا للطبيعة الأكثر عموما ، وانما هى تعكس طبيعة الأشياء فى علاقتها بالعالم الطبيعى .

٥ - أن يكون ينظر الى القانون على أنه الصورة ، ومن ثم فهو تفسير على لظاهرة ما أو عدد من الظواهر يكشف عن (صورة) تلك الظاهرة . فكان الصورة عند يكون مرادفة لمصطلح العملة القديم ، وكل ما هنالك أنه وضع مجموعة من الطرق أو القوائم للتوصل الى الصورة ، وفى مرحلة أخيرة يقدم صياغة للقانون العلمى .

* * *

هيوم والبحث في العلية :

تكشف لهيوم أن استدلالات الفلاسفة المتعلقة بالواقع تقوم فـسـى
 أساسها على علاقة العلة والمعلول . فالفهم الشائع يؤكد أننا حين نواجه
 واقعة جديدة لا نعرفها ، نغوص بتبصرها على أساس ما سبق ملاحظته . مثال
 ذلك إذا كنا نشاهد حادثة (أ) ولا نعرف سببها ، فإننا نقول أن علتها
 (ب) لما سبق لنا ملاحظته في مرات سابقة من أن (ب) تكون متبوعة دائماً
 بوجود (أ) ، فلا يمكن أن تحدث (أ) دون أن تكون (ب) سبباً فـسـى
حدوثها ، أي علة لها . فالعلاقة بين الحادثتين إذن علاقة علة بمعلول .

لقد وجد هيوم أن الفلاسفة من أصحاب المذهب العقلي يتخذون
 هذا الموقف منطلقاً لهم ، معتقدين أن العلية مبدأ قـبـلـى مستقل عن الخبرة
 وأنه ضروري ، من هنا تساءل هيوم عن أصلي هذا المبدأ وحقيقة الصفة
القـبـلـية الضرورية التي لصقت به .

يرى هيوم أن قوام معرفتنا انطباعات حسية وأفكار . أما الانطباعات
 الحسية فننقلها لنا الحواس بعد مواجهتنا للعالم الخارجي ، على حين
 أن الأفكار تعد بمثابة صور خافتة للانطباعات ، ومن ثم فإن " لـلـانـطـبـاعـات
السبق دائماً على الأفكار المطابقة لها . . . (كما) أن الانطباع يقابله على
 الدوام فكرة تماثله ، ولا تختلف عنه إلا في القوة والحياة " . فإذا كنا نشاهد

حيوانا مفترسا ، فاننا نكتسب انطبعا حسيا ، يتحول بعد غيبة هذا الحيوان عن ابصارنا ، الى صورة ذهنية تصبح بمثابة فكرتنا عنه . فكلان التمييز بين الانطباع والفكرة مرد ، الى درجات الشدة والحيوية ، فالانطباعات اشد قوة وحيوية من الافكار ، ولها السبق دائما عليها ، وما الفكرة الا انعكاس لانطباع حصلنا عليه من الحس . وبذا فان الانطباع يقابله دائما فكرة تماثله ومطابقة له . كذلك لا بد وان تكون الفكرة التى لدينا مطابقة لانطباع حسى معين سبق ان وجد فى الحس ، فاذا نشأت لدينا فكرة ليس لها انطباع حسى مقابل اعتبرت فكرة زائفة .

من هذا المنطلق يخض هيوم فى اتجاهه التجريبي لتحليل تصوراتنا ، ومن بينها تصور العلية الذى اتضح له أنه ليس تصورا بسيطا كما ذهب السى ذلك دعاة المذهب العقلى ، وانما هو تصور يكشف لنا عن ثلاث افكار اساسية يتضمنها وهى السبق والجوار المكانى والضرورة . وتعد فكرة الضرورة اهم هذه الافكار جميعا ، لانها صفة اساسية ضمنها العقليون فهمهم الاساسى للعلية .

لقد اتضح لهيوم انه " لا يمكننا القول بان مجرد تحليل العلة يتضمن وجود المعلول كاحد عناصرها " لان المعلول متميز عن علته ، وعلى هذا فانه لا يمكن منطقي القول بأنه متضمن فيها . هذا الى جانب انه بما ان الحادتين متميزتان فانه لن يوجد اى تناقض منطقي فى اثبات احدهما وانكار الاخرى . وهنا نجد ان علاقة العلية لا تكشف عن ضرورة منطقية ، ويصبح القول بان لكل

حادثة علة ، موده الى التجربة ، حيث لا يمكننا قبول هذه القضية على اساس انها تحليلية ، وحتى نعرف صدر الضرورة التي ذهب اليها العقليون ، ننظر فـسـى .
المثال الاتى :

اننا حين نشاهد أن الحادثة (أ) كانت متبوعة في احدى المرات بالحادثة (ب) ، فلا يمكن أن نقرر يقينا أن هناك علاقة ارتباط ضرورى بين (أ) ، (ب) ، ولكن اذا وجدنا أنه كلما حدثت (أ) كانت متبوعة دائما بحدوث (ب) ، فاننا نقرر أن هناك علاقة ارتباط ضرورى بين (أ) ، (ب) نتيجة لتكرار حدوث (ب) كلما حدثت (أ) ، وعلى هذا فاننا نحكم بوجود علاقة ضرورية بين (أ) و (ب) . الموقف هنا ، كما يرى " هيوم " ، يتشمل في أن التكرار يولد عادة عقلية في الذهن ، وعمن هذه العادة تصدر فكرة الرابطة الضرورية التي تنشأ نتيجة لملاحظة التكرار ، لأن ما شاهدناه يتشمل في أن (حادثتين تتابعتا في الحدوث أمام ادراكنا . يحدث لى انطباع حسى حين أرى الشمس في الصباح ثم يتبعه انطباع رؤية الضوء ، ما حدث انما هو تتابع أو تلازم بين انطباعين " ، انه اذا كانت الضرورة مصدر التكرار فلا بد أن يتوفر لدينا انطباع حسى خاص بفكرة الضرورة ، وهذا ما لا نحصل عليه في واقع الأمر . فمن الضرورى ان أن يوجد الانطباع الحسى الذى تشتمل منه كل فكرة . ان التجربة وحدها تكشف لنا " أن شئ نزع في الذهن تجعله ينبسط على الموضوعات الخارجية ويخلع عليها كل الانطباعات الباطنية التى تحدث في عين الوقت الذى تتكشف فيه هذه الموضوعات للحواس ، ولذا فان " هيوم " ينظر الى الانطباع الحسى

على أنه المعيار الوحيد للكشف عن صدق أى فكرة . وهذا ما يجعلنا نقول :
 اننا اذا ما رجعنا للواقع المحسوس فاننا لن نحصل بين معطيات هذا
 العالم على انطباع خاص بفكرة الضرورة ، لأنها شئ قائم فى الذهن لا فى
 الاشياء الموجودة فى العالم الخارجى .

هكذا يقوض " هيوم " القضية الأساسية للمذهب العقلى التى تؤكد
 فطرية تصور العلية وقبليته ، حيث أصبح التصور فى جوهره يستمد من التجربة
 الحسية والانطباعات التى نحصل عليها من العالم الخارجى ، ومن ثم فانه
 تصور يعبر عن علاقة بين حوادث ، ويصبح المصدر التجريبي لتصور العلية ،
 متشلا فى ادراك تتابع بين حادثتين وتلازمهما تلازما متكررا ، وان ادراك هذا
 التلازم المتكرر يودى بعقولنا الى تكوين " عادة " عن هذا الارتباط لدرجة اننا
 حين نرى الحادثة (أ) فى المستقبل نتوقع حدوث (ب) التى ارتبط حدوثها
 فى ادراكنا الماضى بحدوث (أ) . وشعورنا بالضرورة فى علاقة العلية ، كما
 يرى " ميل " ، يرجع الى توقعنا من جانب ، والى عملية الاسقاط العقلى على
 العلاقة ذاتها ، فالعادة هى التى تجعلنا ننتقل من فكرة الى أخرى ، ومن ثم
 فان فكرتنا عن علاقة العلية ترجع الى العادة — من الناحية الميكولوجية —
 التى تتودنا بالاعتقاد فى تصور العلية ، ولذا فان العلية " مبدأ نعتقد به
 وأن مصدره الخبرة الانسانية ولكنه لا يقوم باستقراء وليس قانونا ومن ثم ليس
 قانونا كليا " . وهذه النتيجة يترتب عليها المصادرة على مبدأ اطراد الحوادث

الطبيعة لأنه "ليس شئ حجج برهانية تدعم مشابهة المستقبل للماضي إذ من الجائز عقلا أن تتصور تغييرا في مجال الطبيعة يقلب استدلالنا عن التجربة ، رأسا على عقب " ، فما موقف هيوم من اطراد الحوادث اذن ؟

الموقف الذى انتهى اليه " هيوم " من مناقشة فكرة العلية ، يعنى أن هذه العلاقة ليست ضرورية وعلى هذا ليست قبلية ، ومن ثم فهي تصبور بعدى ، أى مكتسب من الخبرة نتيجة العادة العقلية التى تؤدى الى الاعتقاد بضرورة هذا التصور . ولكن ما دام تصور العلية مكتسب من الخبرة وليس قبليا ، فانه لا يمكننا أن نتوقع حدوث المستقبل على غرار الحاضر والماضى ، لأن علاقة العلية بعد التحليل ، استحالت الى علاقة بين سابق ولاحق ، أساسها العادة ، والحواس هى التى تكشف عن طبيعة هذه العلاقة من واقع الخبرة .

بعد أن انتهى هيوم من مناقشة تصور العلية ، وجد أنه من الضروري أن ينتقل الى بحث مشكلة أخرى من اهم اشكلات الاستقراء ، اننا فى مجال العلم ننتقل من الوقائع الملاحظة الى ما لم يلاحظ ، أى ننتقل من حالات أو أشلة جزئية الى نتائج أو قوانين عامة تتسحب على كل الحالات التى لم نشاهدها بعد ، والتى سوف تحدث فى المستقبل . فهل هناك مبرر منطقي لهذا الانتقال ؟ تعرف هذه المشكلة بهذا اطراد الحوادث فى الطبيعة ، وببعضنا الآن ان نوضح حقيقة موقف هيوم فيما يتعلق بهذا الابدأ .

هيوم ومبدأ اطراد الحوادث في الطبيعة

يرى هيوم أنه إذا كانت مشاهدتنا السابقة والحالية تجعلنا نقول "الشمس سوف تشرق غدا" ، فإن هذا القول ينطوي على اعتقاد محسوب ، ولا يتضمن فكرة الضرورة ، من هنا بدأ "هيوم" مناقشة مبدأ اطراد الحوادث وحتى نوضح رأى هيوم نقول : لقد وجدنا جاليليو وقد بدأ من مشاهدات بسيطة لحالات محدودة من سقوط الاجسام ، وانتهى الى وضع قانون عام لسقوط الاجسام . العواجل التي مر بها "جاليليو" هي ما نسميه "الاستدلال الاستقرائي" الذي انتقل فيه من وقائع شاهدتها فعلا وكانت موضوعا لملاحظته ، الى وقائع سوف تحدث في المستقبل ، ولم تشاهد بعد الوقائع الأولى التي شوهدت يعبر عنها في قضايا جزئية ، وينظر اليها على أنها مقدمات الاستدلال . أما الوقائع الأخرى التي لم تشاهد بعد ، ويفترض أنها سوف تحدث في المستقبل ، فيعبر عنها بقضايا كلية ، وتعد بمثابة النتيجة . صورة المقدمات هي "كل الملاحظة هي ب" وصورة النتيجة هي "كل أ هي ب" ، وهذه النتيجة تفترض مبدأ اطراد الحوادث ، أي تتضمن الحكم على الاشئلة الجزئية التي يمكن أن تحدث في المستقبل . ولكن ما موقف العلم إذا حدثت حالة واحدة سالية في المستقبل ؟ هل يمكننا أن نقرر أن المستقبل لن ينطوي على حالة سالية ؟

يقدم "هيوم" تصويره لحل المشكلة من خلال التمييز بين القضايا

الرياضية والمنطقية ، وبمس القضايا التجريبية المتصلة بالواقع ، النوع الأول من القضايا ، مثل المربع المنشأ على وتر المثلث القائم الزاوية يساوى مجموع المربعين المنشأين على الضلعين الآخرين ، هذا النوع من القضايا لا يتوقف صدقه على الواقع التجريبي ، لأن هذه القضايا صادقة صدقا مطلقا ، ومعيار صدقها يتشمل فى " أن نقيضها مستحيل ، أو أنه لا يتصور نقائص تلك القضايا " ، ومرجع الضرورة فى هذه القضايا كونها استنبطت بطريقة صحيحة من المقدمات الموضوعة . أما القضايا المتصلة بالواقع التجريبي والتي تعبر عن العلوم الطبيعية والتعميمات المستمدة من الاستدلال الاستقرائي ، فإن صدقها يتوقف على الواقع ، أى على التحقيق التجريبي لها . فإذا كشف لنا الواقع التجريبي فى عملية التحقيق ، عن المحتوى الذى تقرره القضية ، فإن القضية تكون صادقة صدقا تجريبيا . أما إذا كشفت الخبرة عما يناقض محتوى القضية ، فإنها عندئذ تكون كاذبة . وفى هذا النوع من القضايا يمكننا أن نشور نقيض القضية التجريبية دون أن نقع فى تناقض . فالقضية التجريبية دون أن نقع فى تناقض ، فالقضية التجريبية القائلة " الشمس سوف تشرق غدا " يمكن انكارها دون تناقض ، لأن " القضية الشمس سوف لا تشرق فى الغد ليست أقل قبولا لدى العقل من إثبات أن الشمس سوف تشرق غدا " . إن اعتقادنا فى شروق الشمس غدا يرجع الى العادة التى تكونت لدينا من تكرار الشروق السابق الذى لاحظناه ، وجعلنا نتوقع شروقها فى الغد ، ولكن ليس ففى

احتمال عدم الشروق اهدار لقوانين الفكر الشمس قد لا تشرق غدا لا يتضمن تناقض العقل مع ذاته . ومع هذا فليس لدينا دليل لتبرير الاعتقاد بسدا اطراد الحوادث .

اذن ، المشكلة التى وضعها هيوم هى : ليس لدينا تبرير من الخبرة الحسية يعد بمثابة معيار تجريبي يقرر صدق القوانين العلمية التى نتوصل اليها من عدد محدود من الوقائع أو الحوادث التى لوحظت فى الماضى أو الحاضر ، ولذا فانه لا يمكننا تقرير أن المستقبل سيكون على عرار الحاضر والماضى ، حيث لا يوجد لدينا برهان لاثبات الاطراد تجريبيا دون أن نقع فى الدور .

* * *

جون ستوارت مل خطوة تراجعية :

يختلف موقف " مل " في أسس الاستقراء عن موقف هيوم في نقطتين أساسيتين :

الأولى : أن " مل " يقبل تصور العلية على أنه يعبر عن قانون كلي ، قائم على استقراء .

والثانية : انه يرى أن تصور الاطراد قائم على الاستقراء ، كما أن الاستقراء يقوم بدووه على الاطراد ، ولكن الاطراد ندعمه بالاستقراء .

نلاحظ على موقف " مل " فيما يتعلق بتصورى العلية والاطراد ، أنه يشل خطوة تراجعية بالنسبة لموقف " هيوم " فكيف يمكن أن نتبين حقيقة موقف " مل " فيما يتصل بكل من تصورى العلية والاطراد ، بالنظر الى أسس الاستقراء ؟ .

يمكن النظر لتصورى العلية والاطراد ، في إطار موقف " مل " على أنها مترابطان : هذا اطراد الحوادث في الطبيعة نعتقد فيه اعتقاداً راسخاً ، وانكاره يفضى الى اضطراب في السلوك العملى ، فنحن نرى الشمس تشرق كل صباح في زمان معين ومن مكان محدد ، وتغرب أيضاً في زمان ومكان محدد ين ، كذ لك الظواهر الاخرى التى تعبر عن التكرار الذى لا يتغير ، وتعد مظهراً من مظاهر الاطراد . اننا نعتقد أن الحوادث

التي تقع في العالم الخارجى من حولنا ، انما يكون وقوعها بصورة مطردة ، وهذا الاعتقاد هو مصدر تصورنا لهذا الاطراد .

يعجز " مل " بين نوعين من الاطرادات ، على أساس أن الاطرادات التي نلاحظها ليست جميعا من نوع واحد ، هناك اطرادات متزامنة تتعلق بقوانين الأعداد والامتداد والشكل ، وقضايا هذا النوع من الاطراد موضوعا لمعنى الحساب والهندسة ، فيتشمل فى قانون العلية الذى يعبر عن الظواهر المتتابعة ، فنحن لم نصل الى تصورنا عن اطراد تتابع الظواهر بطريق الاستدلال ، لان الاستدلال ، وهو حالة ضرورية منطقية ، والضرورى ضرورة منطقية يستحيل تصور نقيضه ، وتوصر الاطراد ليست له تلك الضرورة ، القضية القائلة : الشمس سوف لا تشرق غدا ، تعبر عن عدم الاطراد . هذه القضية قد تكون كاذبة ، لكنها مع هذا ليست مناقضة لذاتها ، هذا من جانب ، كما انه لا يمكن لنا ان نتوصل الى نتيجة تعبر عن اطراد الحوادث فى الطبيعة عن طريق الاستنباط لاننا لا نعرف صورة القدمات ، هذا من جانب آخر ، ومن ثم فاننا نعتقد بالاطراد عن طريق الاستقراء الذى ينتقل بنا من المعلوم الى المجهول ، أى من وقائع سبق لنا مشاهدتها الى وقائع لم تشاهد بعد

فالخبرة الانسانية المتشكلة فى الملاحظات اليومية - فى رأى " مل " - هل التى تؤكد لنا الاطراد وتدعمه ، لكن ليس لدينا برهان على الاطراد ذاتية .

الملاحظات تنوّدنا بتبرير ، لكنها لا تقدم لنا برهاناً على الاطراد . ولكن

وليام نيل يعترض على ما يذهب اليه "مل" من الاعتقاد بطريق الانتقال من المعلوم الى المجهول بالاستقراء، ويفرض مثل هذه الفكرة مؤكداً "انه لا يوجد استدلال مما هو ملاحظ الى ما لم يلاحظ بعد بدون الاستناد الى قوانين غير تجريبية بمعنى ما".

ان "مل" يتصور ان الاطراد انواع، والنوع الذى يؤكد عليه "مل" هو الاطراد العللى. لقد رفض "مل" تصورات الفلاسفة السابقين عليه لفكرة العلية، وذهب الى معالجة العلية بصورة جديدة تتفق مع الهدف الذى كان يبحث فى نطاقه. كان "مل" يبحث فى العلل الطبيعية من حيث ان واقعة طبيعية علة لواقعة أخرى، وهذا المعنى يعبر عن وقوع الحوادث أو الظواهر فى العالم الطبيعى، بما يجعلها موضوعاً للخبرة. فالخبرة هى التى تكشف لنا عن النظام الذى تخضع له الظواهر التى نشاهدها فى الطبيعة، وهو ما يسميه "مل" "نظام التتابع" الظاهرة (أ) حين تحدث تتبعها الظاهرة (ب) الأولى هى العلة، وقد حدثت فى زمن معين ثم تلتها الظاهرة الثانية — من حيث هى المعلول — فى زمن تال. هذا النظام الذى تحدث وفقاً له الظواهر يعبر عن تلازمها الثابت المتكرر، وهنا نجد "مل" يتحرر من الفهم الذى فرضه "هيوم" على هذه العلاقة، ذلك أن "هيوم" يتصور العلاقة بـ بين الظاهرة (أ) السابقة، والظاهرة (ب) اللاحقة، على أنها علاقة لا تتم بأى نوع من أنواع الضرورة. ليس هناك علاقة عليية ضرورية بين السابق واللاحق،

ولا توجد شروط تجعل اللاحق يتبع السابق ، هذا المفهوم يتحدر منه "مل" ويجعل هذا العلوية على أنه قانون عام ، وفي هذا الاطار نجد ، ينظر السى السابق واللاحق على انهما مرتبطان ارتباطا عليا ، وعلى هذا تصبح العلوية عند "مجموعة الشروط التى تؤدى الى احداث أثر معين وأن يكون حدوث ذلك الاثر حدثا متتابعا لا تغير فيه" . أى أن علاقة العلوية على هذا النحو تعنى ضرورة وجود شروط تحدث المعلول ، ولهذا فانه لا يمكن لنا القول بأن هناك علة واحدة للأشياء ، بل هناك مجموعة من العلل التى تؤدى الى احداث معلول معين ، وقد تؤدى علل متباينة الى نفس المعلول .

ولما وجد مل من ملاحظة تعاقب الليل والنهار ، أن الليل ليس علة النهار ، وأن النهار ليس علة الليل ، بل انهما أثران لعلل أخرى متشعبة فى شروق الشمس ووجود أجسام معتمة تقف حائلا بين الشمس والأرض ، أدخل تعدىلا على التعريف بأن أضاف اليه فكرة الاطلاق غير المشروطة ليصبح التعريف معبرا عن "جملة الشروط التى ينهض أن تسبق حدوث المعلول دون وضع أى شروط" .

وبناء على تصور "مل" للعلوية يمكن لنا فهم الاطراد العلوى ، الذى نظر اليه "مل" على أنه مبدأ للاستقراء ، ان الظواهر التى تحدث بطريقة تكشف عن التلازم العلوى هى ظواهر الاطراد العلوى ، وهذه الظواهر ترجع نفس المبدأ الى ما يسميه "مل" "العلل الدائمة" والتى هى الشمس والأرض

والكواكب وما فيها من العناصر البسيطة والمركبة ، وهى علة كل ما يحدث فى عالمنا ، ومن ثم فإن " كل الظواهر التى تحدث فى العالم الطبيعى آثار مباشرة أو غير مباشرة لتلك الوقائع الدائمة ، وهذا يعنى أن الظواهر التى تحدث فى العالم الطبيعى تتسم بالارتباط المتتابع المتكرر ، وهذه الفكرة — كما يرى " مل " — وصلنا إليها باستقراء ، أى بملاحظة ادراك تتابع متلازم ثابت متكرر بين حادثة وأخرى ، فكلان " مل " اذن يعتقد فى أن قانون العلية نتوصل إليه عن طريق الاستقراء ، ولذا وضع مجموعة من الطرق لاثبات العلة وهى :

١ — طريقة الاتفاق :

يقول " مل " فى تحديده لها : " اذا كان هناك ظرف واحد مشترك اتفقت فيه حالتان ، أو أكثر ، للظاهرة قيد البحث ، فان هذا الظرف الوحيد الذى اتفقت فيه الحالات يعد علة الظاهرة أو سببها " . فإذا وجدنا الظاهرة التى نهبحث عنها ، ولكن س ، تحدث فى الحالات الآتية : ص هـ و ، ص ل ع ، ص ن م ، فإننا نقول ان العنصر المشترك ص علة حدوث س .

يزودنا " مل " بمثال لطريقة الاتفاق يقول فيه : اذا أصيب شخص ما برصاصة نافذة فى قلبه فقتل على الفور ، فإننا نقول ان الرصاصة التى أصابته هى التى أدت الى مصرعه . هذا الاستنتاج نتوصل إليه من بحثنا لظروف الشخص قبل ان يصاب والظروف التى مرت به حتى أصابته . وهنا نجد ان الظروف

متشابهة في الحالتين معدا ظرفا واحدا فقط يمثل في اصابته بالرصاصـة التي أدت الى مصرعه ، مما يجعلنا نقول ان الرصاصـة علة القتل .

ويلاحظ على هذه الطريقة ما يلي :

أ- انها تهتم بالكشف عن الارتباطات العلية ، عن طريق معرفة جوانب الاتفاق بين الحالات الوجودية ، بحصر الحالات التي نلاحظها لتتابع العلة والمعلول معا .

ويرى هيمس ان هذه الطريقة تعد ايضا احدى طرق الحذف ، لانه عن طريق تنويع الحالات ، يمكن ان نحذف الحالات العرضية ، ونستقيس الحالات الاصلية التي بينها عنصر مشترك ، ومن ثم فانها تكشف عن العنصر الثابت في كل صور التغير .

ب- تكمن اهمية طريقة الاتفاق في اقتراح الفروض لمعرفة العلة ، كما تؤدي الى معرفة قوانين الظواهر القائمة على اساس الارتباط العللي وملاحظة الاطرا دات في الطبيعة . وبهذا المعنى تستخدم لتأييد القانون الذي نهت عنه عن طريق الاحصاء البسيط .

ج- ان طريقة الاتفاق يشوبها بعض التعقيد ، ذلك لان الطبيعة لا تكشف لنا عن الارتباطات العلية بين الظواهر بالصورة التي حددها مل ، لانه قد يوجد معلول يمكن ان يؤدي اليه اكثر من علة ، ومن ثم فظواهر

الطبيعة متداخلة ومتشابكة ، بحيث لا يمكن أن نلاحظ مباشرة الارتباط بين العلة والمحلل . هذا الى جانب أنها تعتمد على الحالات الموجبة دون الحالات السالبة .

٢ - طريقة الاختلاف :

يضع "مل" قاعدة هذه الطريقة على النحو التالي :

" اذا وجدت الظاهرة في حالة ولم توجد في الأخرى ، فان اشتراك الحالتين في كل الظروف باستثناء ظرف واحد لا يوجد الا في الثانية وحدها ، يعنى أن الظرف الوحيد الذى اختلفت فيه الحالتان هو سبب، أو علة الظاهرة ، أو أنه جزء لا ينفصل عن علة الظاهرة" .

معنى هذا أن طريقة الاختلاف تقتضى وجود حالتين متشابهتين تماما في كل الظروف باستثناء جانب واحد من جوانب الاختلاف بينهما .
فاذا لاحظنا أن :

الحالة الأولى م ص هـ وتعقبها الحالة ل م ن
الحالة الثانية م ص هـ وتعقبها الحالة ل م

فانه يمكن القول ان م علة ن ، لأن اختفا م في الحالة الثانية أعقبه اختفا العنصر ن .

إننا إذا كنا في طريقة الاتفاق نقارن ظواهر مختلفة ، لنرى الحالة التي تقع فيها هذه الظواهر ، فإن طريقة الاختلاف تقوم على أساس المقارنة بين ظاهرتين لنرى ما تختلفان فيه .

ومن ثم فإن " هيسن " يرى أن السلسلة الأساسية لطريقتي الاتفاق والاختلاف تتمثل فيما يلي : ما يمكن حذفه من الحالات المختلفة لا يربط بالظاهرة التي نحشها بأي علاقة عليية ، أما ما يمكن حذفه فإنه يرتبط بالظاهرة ارتباطا عليا .

وتستخدم طريقة الاختلاف بنطاق واسع في مجال العلوم والأبحاث التجريبية والفسيولوجية ، بل إن " براون " يرى أنها أهم طرق " مل " على الإطلاق ويمكن أن ننبين أهمية هذه الطريقة من خلال زودنا به " كلود برنار " حيث أراد دراسة دور السكر في التغذية وكيفية استهلاكه في الجسم . يقول " برنار " ولحل هذه المسألة كان من الواجب البحث عن وجود السكر في الدم وتتبعه في الأوعية المعوية التي امتصته ، بقصد الوصول بطريقة قاطعة إلى تحديد الموضع الذي يستهلك فيه . وتحقيقا لتجربتي أطعمت كلها حساء من لبن فيه سكره ثم قمت بتشريح الحيوان قبل انتهاء عملية الهضم ووجدت أن دم الأوعية فوق الكبدية ، والذي يشل مجموع دم الأعضاء المعوية والكبد ، كان يحوى سكرًا . . . ولكنني قمت بالتجربة المقارنة لأنني أعتقد مهدئًا بضرورتها المطلقة . . . (حيث تناولت كلها آخر لاطعامه لحما ولاقارنه بالكلب السدى

أطعم الحساء بالسكّر مع مراعاة خلط الطعام الأوّل من أية مادة سكرية أو نشوية ثم قمت بتشريح الحيوان أثناء الهضم، وبفحص دم الأوردة فوق الكبدية على سبيل المقارنة، وكنت قد هشتى عظيمة عندما وجدت أن دم الحيسوان الذى لم يأكل سكرا كان يحتوى أيضا على السكّر .

التجربة التى يذكرها لنا "برنار" تعد تجربة مقارنة على اكتشاف الاختلاف بين الحالة الأولى والثانية، لأنه قام بحذف الحساء الذى يحتوى على لبن فيه سكر فى الحالة الثانية، لاعتقاده بأنه ربما كان العلة فى ظهور السكر فى الدم، ومع هذا فقد وجد أن دم الأوردة فوق الكبدية يحتوى على السكر، وهذا يعنى أن حذف العلة لم يستتبعه غياب المعلوم .

ولكن يلاحظ على طريقة الاختلاف عند "مل" ما يلى :

أ- أنها الطريقة الأساسية فى طرق "مل" حيث يمكن رد الأولى اليها ، ولكنها " ليست بالطريقة الجديدة التى اكتشفها "مل" ولم يكتشفها احد من قبله فقد رأينا من قبل ان فرنسيس بيكون سبقه اليها " ، فهى تقوم فى جوهرها على التجاوب السالبة .

ب- ان صورة طريقة الاختلاف تحدد فى شكل قياس شرطى منفصل

حيث :

علّة سـا مـا ان تكون ل او م او ن . . .

لكن علة س ليست ل اوم . . .

اذن علة س هي ن .

وهنا نجد ان "مل" اما ان يسلم بقوة الاستدلال القياسي وقدرته على احرار التقدم العلمى واما ان ينكر طريقة الاختلاف ، ولما كان "مل" قد نقد القياس لعقم نتيجته فهو "اما ان يسحب هذا النقد ، وهسسو لا يستطيع سحه لانه اقام الاستقراء على اساس ان يحل محل القياس كمنهج فى البرهان ، واما ان ينكر طريقة الاختلاف وهو لا يستطيع والا تتقوض نظريته ففى تحقيق الفروض ، وهكذا انتهى "مل" الى موقف حرج .

٣ - طريقة الجمع بين الاتفاق والاختلاف

وهى لا تختلف فى اساسها عن طريقتى الاختلاف والاتفاق معا .

٤ - طريقة البواقي :

وتقرر انه اذا اسقطنا من اى ظاهرة ذلك الجزء الذى سبق معرفته بالاستقراء على انه السبب فى انتاج قدومات معينة ، فان ما يتبقى من الظاهرة يعد سببا للمقدومات التى لدينا " فاذا كانت لدينا الظاهرة س هـ الستى نعرف دائما انها مسبوبة بالظاهرة ل م ن هـ وكذا نعرف من نتيجة الاستقراء السابق ان العنصرين م ن علة العنصرين س هـ فان العنصر ل الذى لدينا علة الباقي س هـ فى الظاهرة س هـ .

ويرى "مل" ان هذه الطريقة ليست سوى تطوير وتعديل لطريقة الاختلاف، كما وانها من اهم الطرق المؤدية للكشف العلمى، ويمكن لنا ان نقف على أهمية طريقة البواقي من تنبهننا لثال اكتشاف الكوكب " نبتون " فقد وجد الفلكيون من خلال ملاحظاتهم ان هناك انحرافا فى مدار الكوكب " اورانيوس " ، كما لاحظوا ان تطبيق القوانين الفلكية لا تنسحب على هذا الكوكب، وهذا هو الفارق الوحيد بين " اورانيوس " ، وبقية الكواكب . لكن لوفرييه حاول تفسير هذا الانحراف بقوضه القائل ان الاضطراب فى مدار " اورانيوس " يرجع الى وجود كوكب سيار آخر مجهول ، لم يلاحظ بعد ، لبعد المسافة بيننا وبينه من جهة ، ولضعف ضوءه من الجهة الأخرى ، وقد تمكن العلماء بعد ذلك من اكتشاف " نبتون " فى الموضع الذى حدده لسمه " لوفرييه " .

وما يلاحظه " هيمن " على طريقة البواقي انها طريقة استنباطية تستند الى " قانون السبب الكافى " ولكن هذا لايعنى انها ليست استقرائية بالمعنى الدقيق للاستقراء ، لانها تفترض قيام الاستقراء فى مرحلة سابقة على الاستنباط، وهذا ما يجعلها تغضى بالعالم الى مزيد من التجارب والأبحاث ، بناء على اقتراحات أو فروض مسيكة ، وتلك وظيفة أخرى من أدق وظائفها .

٥ - طريقة الاقتران في التغير:

يحدد "مل" هذه الطريقة بقوله:

" مهما كانت الظاهرة متغيرة بصورة ما ، كلما تغيرت ظاهرة أخرى ، بنفس الصورة التي تغيرت بها الأولى - فهي اما علة أو سبب لهذه الظاهرة ، أو أنها ترتبط بها ارتباطا عليا " .

ويعبر عن طريقة الاقتران في التغير ومزايا بالصورة الآتية :

- اذا كلما تغير العنصر س في الظاهرة س م ن الى س ١ س ٢ س ٣ ،
- تبعه تغير في العنصر ص في الظاهرة ص م ن الى ص ١ ص ٢ ص ٣
- فاننا نقول انه توجد علاقة عليية بين العنصرين س ، ص .

وينظر المنطقة الى هذه الطريقة على أنها أهم طرق "مل" على الإطلاق ، بل ان "براون" يعتبرها - بالاضافة الى طريقة الاختلاف - اضافة أصيلة من جانب "مل" وترجع أهميتها الى طابعها العلمي ، لأنها تعبر عن الاقتران بين الظواهر بطريقة كمية ، فالعلوم التجريبية المتقدمة تتجه الى التعبير عن العلاقات بين الظواهر في صيغ كمية ، أي في معادلات تكشف لنا عن قيمة متغير بدلالة متغير آخر ، مثال ذلك قانون "بويل" للغازات الذي يحدد العلاقة بين ضغط الغاز وحجمه ، في صيغة دقيقة تقروا ان الضغط والحجم يتناسبان عكسيا في درجة الحرارة الثابتة ، هذا القانون يوضع في

الصورة الرمزية :

الضغط \times الحجم = مقدار ثابت

أى أ : :

ض \times ح = ثابت

لأن الحالات التجريبية للعلاقة بين الضغط والحجم دلّت على أنه
بضاغة الضغط الواقع على كمية معينة من الهواء، انخفض حجمه الى النصف،
وبضاغة الضغط ثلاث مرات، انخفض الحجم الى الثلث وهكذا .

وبما أنه يمكن التعبير عن الضغط بدلالة الحجم، بمعنى أن نلاحظ
التغير في الضغط عند حدوث تغير صاحب في الحجم، فإن هذه العلاقة
الكمية يمكن التعبير عنها برسم بياني يمكن أن نكتشفه عند أية نقطة فيه قيمة
متغير بدلالة الآخر .

لكن هل تتمق الأفكار التى قد متها النظريات العلمية فى أواخر
القرن التاسع عشر وأوائل القرن العشرين مع أفكار الفلاسفة ؟ أم أن العلم
يتخذ موقفا معينا من العلمية ؟ وهل يمكن الاستفادة من التطورات العلمية فى
الفلسفة ؟

ان الاجابة الدقيقة على التساؤل الأول يتطلب منا ان نعرض لصورة
العلم التى يمكن الوصول عليها حتى الربع الأول من القرن الحالى . وأما

الاجابة على التساؤل الثانى فتبدو بوضوح من تنوع كتابسات
 بيرتراند رسل الذى استطاع ان يستفيد بأقصى صورة من التطورات
 العلمية ويحاول تطبيقها فى الفلسفة بالصورة التى جعلنا نعيش
 العالم والفلسفة معا .

العلم منذ القرن التاسع عشر:

تصور "دالتون" أن كل ما لدينا مجموعة من العناصر، والمواد الموجودة في الطبيعة تتركب من هذه العناصر، وأن قوام المادة جزيئات كل منها يتألف من ذرات قد تكون من ذات العنصر، أو من عناصر أخرى. مثال ذلك أن جزيء الماء يتكون من ذرتين من الهيدروجين وذرة واحدة من الأكسجين، ويمكن فصل أحدهما عن الآخر بالتحليل الكهربائي. إلا أن ذرات كل من العنصرين لا تتغير وليست قابلة للانقسام، وهذا ما جعل دالتون يعتقد أن ذرات العنصر متشابهة وأن اختلاف الذرات من عنصر لآخر يرجع إلى اختلاف الوزن الذي لكل عنصر، وبناءً على هذا التصور رتب العناصر في السلسلة الذرية مبنية بالهيدروجين ومنتبهة باليورانيوم وكان عددها ٩٢ عنصراً.

إلا أن ثورة انقلاباً هامة حدثت في علم الفيزياء مع نهاية القرن التاسع عشر، ترتب عليه أن اندثر التفسير الكلاسيكي للمادة، وأصبحت لدينسا تصورات جديدة تماماً، فما إن ثبت وجود الذرة حتى اتضح أنها لم تكن الجسم البسيط الذي لا يتجزأ.

لقد اكتشف طومسون ظاهرة النشاط الإشعاعي للراديو، وقام رادرفورد بوضع القانون الأساسي لتفتت الذرة، حيث اكتشف العلماء أن

بعض الذرات تتمتع بخاصية النشاط الاشعاعى ، بمعنى أنها تقذف ببعض
جزئياتها تلقائيا مما يثبت أن نشاط الذرة يتضمن حوادث مجهولة العلل .

وقد ترتب على هذه الخاصية نتائج هامة فى ميدان الفيزياء ، لأن العناصر
التي عدّها " دالتون " ٩٢ عنصرا لم تعد كذلك ، وانما تبين أن المادة فسي
التحليل الذرى تتألف من الكترونات وبروتونات ، الالكترون يحمل شحنة
كهربية سالبة ، أما البروتون فيحمل شحنة موجبة ، ولما كانت الوحدات المتشابهة
تتنافر والمختلفة تتجاذب ، فانه اذا التقى الكترون وبروتون فانهما يتجاذبان
وفقا للخواص الكهربية والمغناطيسية ، كذلك اتضح للعلماء من نتائج التحليلات
الذرية أن ذرة الايدروجين ، من حيث هي أبسط الذرات تركيبا ، تتكون النواة
فيها من بروتون واحد (وهو نواة الذرة) والكترون واحد يدور حولها .
وبتقدم العلم اكتشف النيوترون ، وأصبح لدينا وحدات ثلاثة أساسية هـى :
الالكترونات والبروتونات والنيوترونات . لكن ماذا عن الحركة داخل الذرة ؟
ان الفيزياء المعاصرة تقدم لنا فكرة بالغة الأهمية بالنسبة للتصور الفلسفى
والمنطقى ، وهذه الفكرة تتعلق بحركة الالكترونات . فقد اكتشف العلماء أن
الالكترون يمكنه أن ينتقل من مدار لآخر دون أن يمر بمواضع متوسطة بين
المدار الأول ، الذى انتقل منه ، والمدار الثانى الذى انتقل اليه ، وأن حركة
انتقاله بين المدارين تكون على هيئة قفزات ، ومن ثم فقد بات من الممكن
بالنسبة للفيزيائى النظرى أن يتصور وجود مناطق لا توجد فيها الكترونات أو

بروتونات ، لأن الانتقال من مدار الى آخر فى شبكات لاتصال بينها ،وهنا
فانه يوجد فاصل بين المدار الأول والثانى ،وهذا الفاصل يمكن قياسه .

وباطراد التطور العلمى اكتشفت مكونات أخرى متعددة للذرة مسين
أهمها البوزيترون والموزون (الموجب والمالب والمتعادل) ومن ثانيا نتائج
العلم أصبحت هناك حقيقة ثابتة لدى العلماء تشير الى وجود جسيمات
أخرى لم تكتشف بعد لقصر حياتها . هذا فضلا عن أن النتائج التجريبية
تشير الى أن الجسيمات الأولية يمكن تحويل الواحد منها للآخر وهو ما يعرف
بهدأ اللاتحطيم الذى توصل اليه العلماء من تصادم النيوترون والبروتون
الذى ينتج الموزون ، وهنا فان الجسيمات الأولية الجديدة تنشأ اذا ما
كانت طاقة الجسيمين الأولين عالية .

أما اذا انتقلنا للتطورات التى حدثت فى مجال نظريات الضوء ،
وجدنا أنها على جانب كبير من الأهمية ، لأنها تؤلف - فى النهاية - مع
النظرية الذرية طبيعة المادة التى نتحدث عنها .

لقد كانت النظريات المعاصرة فى العصر الحديث عن طبيعة الضوء
نظريتان ، الأولى يشملها " نيوتن " وتتصور أن الضوء قوامه جزيئات . أما الثانية
فيشملها معاصره " هويجنز " وتقرر أن الضوء ذات طبيعة موجية .

والتساؤلات التى أثيرت حول صحة أى من الرايين ترتد بصفة مباشرة

الى بحث مسألة انكسار الضوء وانعكاسه من حيث السرعة ، فعلى حين تسرى النظرية الجسيمية أن سرعة الضوء أكبر في الأوساط الكثيفة ، ذهبت النظرية الموجية الى أن السرعة تكون أعلى في الأوساط الأثقل كثافة . وظل الرأسمان يتصارعان حتى أجرى " فوكو " تجربته الحاسمة للفصل بين النظريتين ، وجاءت النتائج التي حصل عليها مؤيدة لتصور النظرية الموجية ، لكن سرعان ما اكتشف " بلانك " — مع مطلع القرن العشرين — خطأ رأى فوكو ، وأثبتت بالتجربة أن قوام الضوء فوتونات وأن كل شعاع ، بما فيه الضوء ، يسير وفقاً للأعداد الصحيحة لوحدات أولية من الطاقة هي ما أطلق عليه الكوانتم وأن الطاقة قوامها كمات ، والكوانتم ليس سوى ذرة الطاقة المتوقفة على طول موجة الشعاع الذي ينتقل به الكوانتم .

انه وفقاً للتصورات الجديدة التي قدمتها النظرية الذرية بعدد اكتشاف ظاهرة النشاط الاشعاعي وتفتت الذرة ، تصبح الجسيمات المتناهية الصغير التي تقذف بها الشمس ليست سوى الذرات أو الطاقة الموجودة في كل جزء من أجزاء المادة ، وهو ما يعرف بالاشعاع المؤلف من فوتونات .

ولا شك أن اينشتاين يؤيد النتائج التي توصل اليها بلانك والسبب أصبحت محللاً لتطبيقات علمية هامة ، فقد تبين أنه اذا ما سلط الفوتون على الذرة فانها تضطرب وفقاً لكمية الطاقة الموجودة في الفوتون ، كما يتضمن أن

الفوتون في حركة مستمرة ، وأن سرعته تماثل سرعة الضوء .

ولكن كما يرى " رشنباخ " لم يتوقف العلم عند هذا الكشف ، فقد أمكن للعالم الفيزيائي دي برولي أن يحسم الصراع بين نظريات الضوء في ضوء مفاهيم الفيزياء ، حيث اكتشف من خلال تجاربه أن الضوء مؤلف من جسيمات وموجات معا ، وهذا الكشف الجديد مكّنه من نقل الفكرة الى ذرات المادة التي لم يفسرها أحد من قبله على أساس موجي ، فوضع نظرية رياضية يكون فيها كل جزيء صغير من المادة مقترنا بسوجة ، ثم قام شروودنجر بعد ذلك بوضع هذا الرأي في معادلة تفاضلية أصبحت الأساس الرياضي للنظرية الحديثة للكم . ومعنى ما ذهب اليه دي برولي هو ما يكشف عنه " ماكس بورن " من أن الجسيمات الأولية لا تتحكم في سلوكها قوانين عليّة ، وإنما قوانين احتمالية من نوع مشابه للموجات فيما يتعلق بتركيبها الرياضي ، وفي ضوء هذا التفسير لا تكون للموجات حقيقة الموضوعات المادية ، بل تكون لها حقيقة المقادير الرياضية ، وهذا ما جعل " هيزنبرج " يتوصل الى أن هناك قدرا من اللاتحديد بالنسبة للتنبؤ بمسار الجزيء ، مما جعل العلماء يفسرون عالم الذرة على أساس إحصائي ، لأنّ الحادث الذري المنفرد لا يتحدد بقانون على ، وإنما يخضع لقانون احتمالي .

ذهبتا ونحدد بصدد الحديث عن الذرة أن هناك حركة بداخل
الذرة ، فالالكترون يمكنه أن ينتقل من مدار الى آخر في وثبات لا اتصال

بينها . وهذا يعنى أن هناك فى الذرة مناطق خاصة توجد بين المدارين
تخلو من الالكترونات والبروتونات . هذه المناطق هى التى ركزت نظرية
النسبية على دراستها ، يقول " رسل " : " ان الاثر الهام بالنسبة للفلسفة
فيما يتعلق بنظرية النسبية ، أنها حطمت الزمان الواحد الذى ينتظم
الكون بأسره ، وقضت على المكان الواحد الدائم ، واستبدلت بهما الزمان -
المكان . وهذا التغير له جوانب متعددة ، حيث يغير فكرتنا عن تركيب
العالم الفيزيائى جذريا " . ومفهوم هذا الرأى - كما يرى " رسل " - أن الفيزياء
الكلاسيكية زودتنا بفكرة هامة هى " علاقة الترتيب الزمنى " التى أصبحت موضع
اهتمام الفيزياء المعاصرة . هل يمكن لنا أن نقول ان حادثتين وقعتا معا
فى نفس الوقت ؟ انه اذا ما كان لدينا شخصان ، الأول منهما يقف على مسافة
بعيدة عن الثانية وليكن موقعها الشمس ، ومؤود بمرآة عاكسة للضوء ، وكان
الثانى يتخذ موضعه على الأرض ويحمل مرآة عاكسة أيضا ، فانه اذا ما قام
الأول بإرسال اشارة ضوئية للثانى ، فان هذه الاشارة لكى تصل الى الذى
يحمل المرآة على سطح الأرض وترتد مرة ثانية الى الأول (فى موضعه على
الشمس) فانها فى هذه الحالة تستغرق ستة عشر دقيقة . ومن ثم فان ما يقع
من أحداث للشخص الأول بعد ارسال الاشارة الضوئية ، وقيل أن ترتد
اليه ثانية لا يقع قبل أو بعد أو متزامنا مع ما يقع للشخص الثانى - من
أحداث حتى وصول الاشارة الضوئية اليه وارتدادها ، وهذا ما يجعلنا نقول

انه لا مجال للحديث عن أزمنة متعاقبة في موضعين مختلفين وذلك لأنه لا يوجد زمان كوني واحد ، ومن ثم لا يمكننا أن نتحدث عن حالة العالم في لحظة بعينها ، ونفس الصورة لا يمكننا أن نتحدث بغير غموض عن المسافة بين جسمين في زمن معين ، لأننا اذا ما حسبنا الزمن بدقة لأحد الجسمين سيكون لدينا تقدير معين ، واذا ما كان الزمن متعلقا بالجسم الآخر كان لدينا تقدير آخر " فكل من الجسمين اذن له ترتيب زمني خاص به ، لا يمكن تحديده ما اذا كان جاء " مع " أو " بعد " أو " قبل " الترتيب الزمني للجسم الآخر .

والواقع أنه — كما يرى رسل — فإن الخلط الذي وقعت فيه فيزياء ما قبل النسبية يتثل في تصورها الواقع الخارجى على أنه مؤلف من أجسام فقد أفضى هذا التصور الى كثير من الخلط في فاهيمنا الفلسفية ، والمبطل الوحيد لتوضيح الوضع أن نبدأ بداية جديدة تماما ، " نبدأ بالحوادث " بدلا من الأجسام " ، وننظر للجسم على أنه وحدة تاريخية عمادها سلسلة من الحوادث ، " فما يوجد في أى لحظة واحدة هو ما يمكن أن نسميه حادثة فحسب " ، وتصبح الحوادث منظورا اليها على أنها " مكونات العمليات الفيزيائية " .

فاذا عدنا مرة أخرى لفكرة انتقال الالكترون من مدار الى آخره فاننا نجد أن هناك " فاصل " بين المدار الاصلى للالكترون والمدار الجديد الذى انتقل اليه . هذا الفاصل قد يكون زمانيا حين يوجد الالكترون الواحد فسى

المدارين في نفس الوقت فتصبح الحادثتين معا منظورا اليهما على انهما
 اجزاء من نفس التاريخ . وقد يكون الفاصل مكانيا حين تشل كل حادثة من
 الحادثتين تاريخا مختلفا عن تاريخ الحادثة الأخرى . وعلى هذا فانه يمكن
 قياس الفاصل لأنه "علاقة كمية يمكن قياسها" . لكن حين لا يمكن قياس الفاصل
 بين الحادثتين زمانيا ، فان القيمة العددية للفاصل تساوى صفرا ، ويحدث
 هذا حين يكون كل من الحادثتين أجزاء لشعاع ضوئي واحد ، فتكون الحادثتين
 مترامنتين . فالفاصل اذن حقيقة فيزيائية موضوعية يمكن أن نطلق عليها فاصل
 في الزمان - المكان .

نستنتج من كل ما سبق أن التطورات التي حدثت في ميدان الفيزياء
 المعاصرة أضحت الى تغير في المفاهيم بالنسبة للعلم والفلسفة على السواء ،
 خاصة فيما يتعلق بمسألة التنبؤ ، ذلك لأن نتائج هذه التغيرات جعلت
 العالم يتصك بعداً آخر يطلق عليه هورنبرج بهذا اللاتحديد الذي يرى فيه
 أنه اذا كان لدينا الكرونان (١) ، (ب) فانهما حين يصطدمان يتألف
 منهما نقطة من السيل الكهربى تلك التي تنفتت من جديد لتؤلف الكرونوم
 جديد ين (ص) و (د) . حين نسأل أين ذهب (أ) بعد استخدامه بـ (ب) ؟
 الجواب هو أن (أ) لم يعد يوجد على الإطلاق . معنى هذا أنه لا يمكننا من
 الناحية النظرية أن نتنبأ بما سوف يحدث حتى لو أتاحت لنا معرفة كل الشروط
 التي نظن أنها تحدد ظهور الظاهرة وهنا فاننا نلاحظ أن هذا اللاتحديد

يقف على طرف نقيض من مبدأ العلية الذي ذهب اليه العلماء حتى القرن التاسع عشر واعتقدوا بسوجيه أن معرفتنا بكل الشروط التي تحدّد ظهور الظاهرة تجعل بإمكاننا التنبؤ بما سيحدث . أن " هيزنبوج " يؤكد بمقتضى هذا الهدأ أنه ليس من الممكن معرفة جميع الشروط ، لأنه إذا كان جزء من الظروف لدينا في البداية ، فإن الجزء المتبقى لهذه الشروط لا يوجد إلا بعد وجود الظاهرة . وسنجد أن آراء " رسل " تستند الى هذه الفكرة .

والواقع أنه على الرغم من أن ظاهرة قذف الذرة ببعض جزئياتها بطريقة تلقائية دليل يقوم ضد العلية ، وأن حركة الالكترونات دليل يقوم ضد الحركة الحتمية والحتمية وأما أن التنبؤ بحركاتها بطريقة دقيقة ، كما تفشى دراسة ظاهرة النشاط الاشعاعى على الجسم كوحدة بنائية فى التصور الفيزيائى المعاصر ، وتجعل الحوادث موضعا لدراستها ، فإن العلماء لا ينكرون مبدأ العلية " ولكنهم ينكرون أن كل قانون علمى إنما هو تفسير على : لا ينكرون أن هناك كثيرا من القوانين العلمية مما تنطوى على علاقة علية ، ولكنهم يقررون أيضا أن هنالك عددا كبيرا من القوانين العلمية لا يمتطوى على تلك العلاقة بالرغم من أن تلك القوانين كانت تميمات استقرائية ومن ثم فإن المنهج العلمى المعاصر يقف من الاستقراء موقفا آخر ، يختلف عن موقف هيوم ، وحتى نبيهن هذا الموقف نناقش أولا نتائج التطبيقات العلمية فى فلسفة رسل ، ثم ننتقل لمناقشة نظريات الاحتمال .

نتائج التطبيقات العلمية في فلسفة رسل :

أما إذا انتقلنا لنوقف رسل - أكبر مشأى الفلسفة في القرن العشرين - لوجدنا أن أفكاره الفلسفية ظلت تتطور ، وفق مفاهيم العلم الحديثة ، ما يقرب من نصف قرن من الزمان ، وقد ساعده في هذا الخلفية العلمية لبنائه الفكري فقد كانت تشل حجر الزاوية لأفكاره الفلسفية - فليس شئ شك في أنه تشل متغيرات العصر العلمية وحاول أن يشيدها في بناء فلسفي متماسك ، وما يهمننا الآن ، أن نعرض لأفكاره الأساسية فيما يتصل بمشكلة العلمية ، فهي جديرة بالتسجيل في عصر تتلاحق فيه نتائج العلم الفيزيائي والرياضي .

ويأدى ، ذى بد ، " نقول ان رسل يشل الوجه العلمى المتطـوـر لفيلسوف عصر التنوير " هيوم " ، رغم أنه يرفض أن يكون وجهها آخر " لهيوم " . لكننا نجد أن موقفه الأساسى مستند فى العماد من " هيوم " ، حيث يبرى أن المعرفة بطبيعتها ترتد الى الحوادث - فى العالم الفيزيائى - والصور الذهنية - فى العالم العقلى - وحين يربط الاحساس بينهما نحصل على معرفتنا بالعالم الخارجى .

أولاً - موقف رسل من بناء العالم الفيزيائى (الحوادث) :

تكشف لنا من مناقشاتنا السابقة لما حدث فى مجال العلم المعاصر من تطورات ، أن النظرية الذرية فى اتصالها بنظريات علم الضوء والتسمية ،

زودتنا بفهم أكر دقة عن طبيعة العالم الفيزيائي . وأصبح العلم المعاصر نتيجة لذلك لا يتحدث عن أجسام ، وإنما عن حوادث تقع . هذه النتيجة الهامة إحدى المسلطات الأساسية التي بدأ بها رسل في تحليله للعالم الفيزيائي ، حيث نظر لكل شيء في العالم على أنه مكون من حوادث . والحادثة كما يعرفها رسل : " شيء ما ذات ديمومة متناهية في الزمان ، وامتداد متناهي في المكان ، أو كما ترى نظرية النسبية ، فإن الحادثة شيء ما يشغل قدراً متناهياً من المكان - الزمان " . والحادثة ليست بسيطة ، وإنما هي مركبة قوامه حوادث أخرى ، فالحوادث في الزمان - المكان تتداخل فيها مجموعة أخرى متشابكة من الحوادث . ومن الحوادث ، التي تقع في العالم الفيزيائي ، ما يعد بمثابة المعطيات الأولية لمعرفتنا الحسية ، مثل ذلك وضوء البرق التي نشاهدها . إنها تحدث اضطراب كهرومغناطيسي قوامه حوادث أخرى تنتقل من موضع حدوث وضوء البرق ذاتها لتصل إلى عين الرائي فيشاهد الوضوء ذاتها ، فالإدراك الحسي لوضوء البرق يعد بمثابة اتصال مستمر للحوادث التي حدثت عند وقوع الوضوء حتى وصولها إلى الرائي الذي يعد مدركاً لها . ومعنى قولنا أن الحوادث تشغل قدراً متناهياً من المكان - الزمان ، وفق نظرية النسبية ، يرجع إلى أن الحوادث تنقسم إلى حوادث أخرى أصغر منها ، تشغل كل واحدة منها قدراً متناهياً من المكان - الزمان ويظل تحليلنا مستمراً حتى نصل في النهاية إلى النقطة التي تعد بمثابة

الحد الأدنى من المكان ، واللحظة التي تشمل الحد الأدنى من الزمان ، ومع هذا تظل هذه الحوادث الأخيرة مكونة من حوادث وهكذا . . .

لقد كان العلماء حتى القرن الماضي ينظرون للمادة باعتبارها كسل متماثل وشابته ، ولكن النظريات الحديثة كما وجدنا ، بددت هذا الزعم ، حيث اتضح أن المادة في التحليل الذري ليست سوى مجموعة من الكهارب الموجبة والسالبة وترتب على هذا أن أصبح علم الفيزياء في ثوبه المعاصر ينظر للمادة على أنها حوادث تحدث ، دون أن يقطع بثبات هذه الحوادث وديمومتها لأنه من الممكن أن ينفى الاكتيون والبروتون (الكهارب السالبة والموجبة) إذا التقيا معا ، بنفس القدر الذي قد ينفى الوجود جسيما أو وحدات جديدة مثل الموزون الناتج عن تصادم النيوترون والبروتون فيما يعرف بـ "بمبدأ اللاتحطيم"

هذا الموقف الذي انتهى اليه العلم جعل رسل يذهب الى أن المادة الخارجية تسبب لنا الاحساس في حواسنا ، والمادة والاحساس معا يتألفان من حوادث ، فإذا أفردنا الحادثة من محتواها لم يعد بإمكاننا أن نقطع بما إذا كانت مادة أم عقل ، لأنها تناسبها معا ، وعلى هذا الأسس أصبحت المادة في رأيه اختزال ملائم لتقرير قوانين عليية معينة فيما يتعلق بالحوادث التي "يستدل من أثرها على العميون والشرائح الفوتوغرافية ، والأدوات الأخرى

ومن ثم فإن ما نعرفه عن هذه الحوادث لا يشمل في خصائصه الذاتية، وإنما في بنيتها وقوانينها الرياضية. فأعضاء الحس تقول لنا قدرا محدودا عن المادة التي أصبحت من منظور نظرية النسبية، مجموعة من المعادلات الرياضية، جزء منها يقع في الخارج، والجزء الآخر يتحقق بعد أن تحدث. ومن ثم فإننا حين نرى ومضة البرق، فإن كل ما نعرفه عنها لا يتجاوز إحدى حلقات السلسلة السببية الطويلة التي بدأت في الوقوع في العالم الفيزيائي، وكان الاحساس حلقة من حلقاتها، منذ ومض البرق حتى وصوله إلى عيون الراى، الجزء الأول من هذه السلسلة الطويلة يخضع لقوانين الفيزياء ويمكن أن تنبؤنا به المعادلات الرياضية التي تكشف لنا ما يحدث في العالم الفيزيائي. أما الجزء الثاني منها فيتوقف على ما يحدث داخل جسم الراى، أو على وجه التحديد، داخل عقله.

ثانياً - موقف رسل من بناء العالم العقلي (الصور الذهنية) :

ينكر رسل رأى السلوكيين الذين يزعمون أن المعرفة قد ترتد إلى المادة والحركة ولا مدخل للصور الذهنية فيها، ويؤكد أن وجهة نظره الأسامية تتحلل في قبوله لمعالة تداعي الأفكار، ولكن من منظور مختلف عما ذهب إليه التقليديون أو أصحاب المدرسة السلوكية الذين ردوا الأفكار إلى الناحية السلوكية، ومقتضى ما يذهب إليه رسل يشمل في أن الحادثة العقلية تصبح تصورا إذا كانت من نفس النوع الذي نقول عنه أنه احساس،

يقول رسل: "ويمكن لنا أن ننسى الحادثة صورة ذهنية إذا كانت من نفس نوع المدرك، لكنها ليست لها المنبه الذى ينهض أن يصاحبها إذا ما كانت "مدرك". ، فالفارق الجوهرى بين الاحساس والصورة الذهنية هو أن ما يحس يكون ماثلاً أمام الحواس، أما ما يتصور فقد لا تكون له هذه الخاصة، وإنما يرجع فى جزء كبير منه إلى "الخبرة"، لأن "الصور الذهنية حدث بصرى... لا يأتى كنتيجة للتداعى سوى بطريقة غير مباشرة فحسب"، ولكن هذا لا يعنى أن الصور الذهنية من نمط واحد، أو أنها تؤدى وظيفة واحدة، أنه توجد لدينا أنماط من الصور الذهنية، فمن الصور ما يأتى مرتبطاً بحالة الاحساس الراهنة وفيها يكون "الاحساس هو الذى اقتضى وجود الصور الذهنية"، ومنها أيضاً ما يكون نتيجة لاحتساس سبق أن أثر على حواسنا فى الماضى، كذلك من الصور الذهنية ما لا يرتبط بالاحساس الراهنة أو بالاحساس الماضى، كما توجد صور ذهنية تكون طوع ارادتنا مثل الصورة التى نرسمها فى أذهاننا لكيفية زخرفة حجرة من الحجرات مثلاً.

والارتباطات التى تكون للصور الذهنية تختلف عن تلك التى ترتبط بالاحساس، الصور الذهنية تكون نتيجة للتداعى، أما الاحساس فيكون نتيجة للحوادث، ولذا فإن الصور الذهنية هى أهم ما يميز العالم العقلى من خلال عمل الذاكرة على حوسن أن الاحساس سمة من سمات العالم الفيزيائى، وهذا يعنى أن الفارق بينهما يكمن فى طبيعة معرفتنا بالمنبه المطلوب ففى

الحالتين ، ففي حالة الاحساس يكون الزنه ماثلاً أمام الحس ، وهو المدرك الحسى الخارجى ، أما الصور الذهنية فان الذاكرة هى علتها الوحيدة .

ثالثاً - التأليف بين العالم الفيزيائى والعالم العقلى (الاحساس) :

يتضح لنا من الموقف الذى انتهى اليه رسل ، فى تحليله لحوادث العالم الفيزيائى ، والصور الذهنية للعالم العقلى ، أن هناك أصليين من أصول المعرفة ينتهى اليهما تحليل حوادث العالم الفيزيائى والصور الذهنية ، وهى الاحساس والذاكرة ، الأول منهما أساسى بالنسبة للمعرفة والثانى مساعد ، لأنه اذا لم تنعكس المعطيات الحسية الخارجية على أعضاء الحس فلن نحصل على أية معرفة ، ومع هذا فان وجود الاحساس وحده لا يقضى الى تشييد الهنا* المعرفى ، بل لابد من تدخل الذاكرة ، بالإضافة الى الاحساس ، لتؤدى وظيفتها ، وتنفذ مضامين العقل التى اكتسبها من الخبرات الماضية على معطيات الحس ، وبذلك يكون الاحساس عنصراً مشتركاً بين ما هو عقلى وما هو فيزيائى ، أى أنه الموضع الذى يلتقى عنده العقل والمادة .

اننا اذا ما نظرنا الى المنفذة التى أمامنا الآن لوجدنا أن ادراكنا لها يتضمن ترابطاً بين ما هو حسى وما هو عقلى . المنفذة ذاتها تعبر عن حوادث مجالها العالم الفيزيائى الخارجى ، أى ما يحدث خارج الجسم ، وهذه الحوادث تؤثر على العين التى تعد بدورها ملتقى حوادث أخرى ،

بعضها يحدث في الأعصاب والرخ ، وتجعلنا في النهاية ندرك المنفعة ذاتها من حيث هي بقعة لونية ، وإذا ما نظرنا في قوانين التداعي — من حيث هي قوانين سيكولوجية — لوجدنا أن بقعة اللون التي أدركنا أنها منفذة ترتبط في جوهرها بتوقعاتنا وتصوراتنا المختلفة ، ما قد ينجم عنه سلسلة من عمليات التذكر والعادات ، ومن ثم ينعى علينا أن ننظر إلى حلقات السلسلة عن أن عمادها حوادث متصل بعضها ببعض عن طريق القوانين العملية في "الزمان — المكان" . وهذا يعنى أيضا أن ننظر إلى الحوادث على أنها فيزيائية وسيكولوجية في نفس الوقت ، ولا ينعى لنا أن نقتطع الحادثة الواحدة من سياقها التاريخي لتجعلها موضعا لدراسة الفيزياء ، أو علم النفس كل على حدة ، وإنما ننظر إليها على أنها تقع في مجال يعد موضعا لدراسة الفيزياء وعلم النفس معا ، ويترتب على هذا أن الحوادث محايدة ، لأن النظر إليها لا يقرر ما إذا كانت عقل أم مادة ، إلا إذا دخلت في سياقها التاريخي والتأمت مع غيرها من الحوادث ، وهو ما يعنيه رسل بقوله : " وجهة النظر التي اقترحها هي أن الحادثة تعرف على أنها حزمة متكاملة من كميات متصاحبة ، أي أنها حزمة ذات خاصيتين (١) أن كل الكميات في الحزمة متصاحبة " (ب) أنه لا يوجد شيء يقع خارج الحزمة متصاحب مع كل عضو من أعضاء الحزمة " . وهنا تصبح فكرة التصاحب عند رسل منطبقة على عالم المادة وعالم العقل ، في نفس الوقت ، فهي علاقة واحدة في الفيزياء وعلم النفس ، تجعل ما يحدث في الفيزياء من

حوادث ، متصاحبا مع ما يحدث فى العقل من حوادث فى نفس الوقت .

رابعاً - القوانين العلية :

الأفكار التى كونها رسل عن العالم الفيزيائى الخارجى ، جعلته يتخذ موقفاً معيناً من العلية باعتبارها مشكلة هامة من مشكلات المنهج العلمى ، وفى ضوء هذا الموقف وجدناه يذهب الى رأى مخالف تماماً للاراء التقليدية التى ظلت تسيطر على الفكر الفلسفى والمنطقى .

ودعامة الموقف الذى يستند اليه رسل تتشثل فى استعداد لفكرتين من الأفكار التى ارتبطت بتصور العلية فى الماضى ، فالفلسفات السابقة أضفت على تصور العلية فكرة الالتزام المقرونة بنزعة تشبيهية "وحقيقة الأمر : أن حوادث العالم الفيزيائى فى تتابعها لا تسير وفق الرغبات التى تجعلنا نذهب الى القول بقوة ما تلزم المعلول أن يتبع علته ، ان فكرة "الالتزام" تنطبق فقط على الأفعال الانسانية الفيزيائية ، ومن ثم فانه ليس هناك ما يجعلنا نفترض ضرورة الانتقال من العلة الى المعلول أو العكس ، لأن الانتقال - على هذا النحو - يخلع على عالم الحوادث الفيزيائية صفات ضرورية وملزمة لا تنطوى عليها ، ومن جانب آخر ، فان الاعتقاد فى ضرورة أن يتبع المعلول علته وفقاً لفكرة الالتزام انما يعنى أن الانسان اعتاد أن يسقط ذاته على حوادث الطبيعة الفيزيائية ، وهو ما يطلق عليه رسل "النزعة التشبيهية" ، التى اعتبرها الانسان صدراً من

المصادر الأساسية لفكرة الالتزام التي انتقلت من مجال الأعمال الانسانية الى الحوادث الفيزيائية .وهنا فانه اذا ما جردنا القوانين الطبيعية من فكرة القوة الصارمة لأصبحت "قوانين ترابط" معبرة عن ترابط الحوادث نفسى مجموعات ،وبذلك يكون "ترابط الحوادث مفضيا الى تعريف الاشياء الثابتة" فحوادث الطبيعة منظورها اليها من خلال المنظور الفيزيائى ، تكشف لنا أنه بين وقوع حادثة وأخرى يوجد "فاصل زمنى" ، ووجود هذا الفاصل يعنى أنه من الممكن أن يحدث شيئا ما فى الفترة بين وقوع الحادث الأول والحوادث الثانى ، يحول دون وقوع الحادثة الأخيرة .وهذا يقتضى أن نضع فى اعتبارنا وجود "الفاصل" ونحن نتحدث عن وقوع الحوادث ، بنفس القدر الذى تكون فيه الحوادث محكومة بغواصل زمنية تحكمها قوانين عليّة .

وفهموم رسل للقانون العلى فى صورته العامة ، يعنى أنه اذا كانت لدينا معطيات كافية عن مناطق معينة فى المكان - الزمان ، فاننا يمكننا منها أن نستدل على شئ ما آخر عن مناطق اخرى فى الزمان - المكان .وهنا لا بد وأن تكون للشئ الذى نستدل عليه "الشئ" المستدل منه "نفس المعطيات الحسية ، ومن ثم فان الحقيقة الموضوعية لهما معا تنتمى الى عالم موضوعات الحس ، وهذا يعنى أن الشئ الثابت فى القانون العلى يشمل فى العلاقة بين ما هو معطى وما هو مستدل عليه ، لكن هذا لا يجعلنا نمتدح - فى نفس الوقت - بصحة وجهة النظر التقليدية القائلة "نفس العلة" ، نفس

المعلول "لأميس : الأول ، أن نفس العلة قد لا تحدث تماماً في المستقبل كما حدثت في الماضي ، والثاني : أن بين العلة والمعلول فاصلاً زمنياً ، مهما بدا متناهياً في الصغر ، وقد يحدث في زمن وجود هذا الفاصل ما يمنع وقوع الحادثة الثانية .

ولذا فافئنا نجد رسل يذهب إلى أن العلاقة التي تقوم بين الشيء المستدل منه والشيء المستدل عليه ، هي "علاقة زمنية" تقر أحدى خاصيتين إما "التتابع" أو "التساوق" ، حين نسمع صوت الرعد فافئنا نستدل على وجود البرق ، وهنا فإن القانون العلى يقرر أن الشيء المستدل عليه "سابق" على الشيء المعطى . أما حين نرى البرق ونتوقع سماع صوت الرعد ، فإن التقرير هنا أن الشيء المعطى "سابق" على الشيء المستدل عليه ، ولكن في حالة ما اذا فئنا بالاستدلال من أفكار شخص ما أنها كلماته ، فإن هذا يعنى تقريراً للتساوق أو التزامن ، ومن ثم فافئنا وفقاً لخواص التتابع والتساوق معاً ، من حيث أنهما تعبران عن علاقات زمنية بين ما هو معطى وما هو استدل عليه ، فافئنا استدلالاً لتختلف في الحالات الثلاث وفقاً لعمق الفاصل واتجاهه .

ولكن هذا لا يعنى أن القانون العلى في صورته العامة دقيقاً ، بل ان هناك ثمة ملاحظات يقدرها رسل على هذه الصورة العامة ، تكشف عن كونه صورة فضفاضة لما نريد الحصول عليه . الملاحظة الأولى ، أن ما نستدل عليه يجب ألا يتأخر عما استدل منه . الملاحظة الثانية ، أنه لا يمكننا تقنين قواعد

تحدد المعطيات التي ينهى أن يتضمنها القانون العلى . الملاحظة الثالثة ، أن صورة الاستدلال تتحدد وفق الملامح العامة للحوادث المستدل منها . والملاحظة الأخيرة ، أنه إذا كان القانون يقرر درجة عالية من الاحتمال فاننا ننظر اليه في هذه الحالة على أنه قريب من اليقين ، لكن هذا لا يعنى أنه يعبر عن اليقين المطلق ، فالقانون العلى شأنه كجميع معارفنا عرضة للخطأ .

ان أهم ما يميز نظرة الفلاسفة السابقين تأكيدهم على معنى " الثبات " في القوانين العلمية ، ولكن هذا التأكيد ارتبط بصورة أو بأخرى ، بالصورتين " قبل - العلمية " ، انه وفقا لتطورات العلم وتلاحق نتائجه ، لا يمكن اعتبار القوانين العلمية معبرة عن الثبات المطلق ، فالحوادث الفيزيائية في تلاحق مستمر ، وهذا التلاحق جعل العلماء ينظرون نظرة حذر الى فكرة العليسة ، انهم لا ينكرونها على الاطلاق ، ولكن يفترضونها بمعنى ما من المعانى .

والمعنى الذى يؤكد عليه العلم يتمثل في أنه توجد لدينا صيغ ، هي القوانين العلمية التى تربط الحوادث بعضها ببعض ، المدرك منها وغير المدرك ، وهذه الصيغ تكشف لنا الاتصال المكانى - الزمانى ، كما انها تعبر عن درجة عالية من الاحتمال اذا مكنتنا من التنبؤ بحوادث أخرى يمكن تأييدها . وهذا التقرير من جانب العلم يجعلنا نرى أن الاراء التى ذهب اليها التجريبيون السابقون ، والتى تقرر " السابق الثابت " ، يمكن وضعها تحت مضع النقد ، لأن صورة القانون العلى " أ تسبب ب " يمكن أن يكون

لها حالات شاذة ، فقد يحدث شيئا ما يمنع حدوث (ب) أثناء الفاصل
الزمن بينهما ومن (١) .

وترتبط على هذا الموقف من جانب العلم يقدم رسل نظرية في العلية
يطلق عليها " نظرية الخطوط العلية " ، فمسألة الحوادث تشل خطا عليها ،
في حالة ما اذا كانت لدينا بعض هذه الحوادث هو يمكننا أن نستدل شيئا ما
عن الحوادث الأخرى هو التي لم نعرف مجالها بعد ، الفوتون المسافر من النجم
الى معنى ، انما هو سلسلة من الحوادث تطيع قانونا ذاتيا ، وهي تطيع هذا
القانون فحسب حين تصل الى معنى ، ومن ثم فانه عند ما تنتهي حادثات الى خط
على واحد ، يقال للحادثة الأولى أنها علة الثانية ، وبعد القانون وفقا لهذا
ذا علاقة وثيقة بالادراك من جانب ، والأشياء العادية الثابتة من الجانب
الأخر .

واذا ما نظرنا لعلاقة العلية في اتصالها بالزمان - المكان ، وجدنا
أن هناك نوعين هامين من السلاسل العلية : الأول ، بموجبه تكون سلسلة
الحوادث مؤلفة لتاريخ المادة التي لدينا ، والثاني ، نوع يتشمل في الحوادث
التي تربط النفس ، بهادراكم ، وينتظر هذين النوعين من السلاسل العلية
مجموعتان من القوانين العلية ، المجموعة الأولى تشل الترابط بين الحوادث
التي تنتهي للمادة ، والمجموعة الثانية تكمن في ارتباط أجزاء من نفس
الشاع ، فاما ما قمنا باجراء استدلال من الدركات الى التكرارات الفيزيائية ،

أو من التكرارات الفيزيائية إلى المدركات ، فأننا نحتاج إلى قوانين ليست في صميمها قوانين فيزيائية ، شال ذلك ما سبق أن ذكرناه من أن الضوء حين يصطدم بأعيننا فأننا " نرى " القوانين التي يخضع لها فعل الرؤية لا يمكن أن تكون قوانين فيزيائية فحسب أو قوانين سيكولوجية ، لأن الجزء الأول من سلسلة الحوادث والذي يتشل في شعاع الضوء يخضع لقوانين الفيزياء التي تعبر عن العالم الخارجى في صورة معادلات رياضية ، على حين أن سلسلة الحوادث الأخرى التي تحدث في الأعصاب والمنح تخضع للقوانين السيكلوجية ، ونحن اذا كنا نعرف مقدما قوانين الجزء الأول من السلسلة ، فانه ليس بإمكاننا أن نعرف قوانين الجزء المتتم لها ، الا بعد حدوث فعل الرؤية ، لذلك فان رسل يأخذ بوجهة نظر تقرر أن كل استدلال نقوم به من ادراك لشيء فيزيائى ، معرض للخطأ لكون توقعاتنا غير كاملة ، ولكن يمكن فقط تبرير الاستدلال من المدرك اذا ما زودنا بتوقعات تتحقق .

والفيزياء تفترض أنه من الممكن أن تنتهى بمدركات ، كما أنه يمكن افتراض تكرارات فيزيائية غير ملاحظة محكومة بقوانين عليية بدرجة تشابه تلك التي قننا بالاستدلال عليها من حالات الملاحظة المستمرة ، وهذا يعنى أن هناك تلازم بين المكان - الزمان الادراكى ، والمكان - الزمان الفيزيائى ، حيث يمكن من خلال المكان - الزمان الفيزيائى أن ننسب ترتيبا للحوادث يجعلنا نتوصل لاكتشاف حوادث غير ملاحظة في المكان -

الزمان .

وفكرة الترتيب هي التي تسمح لنا بالانتقال من نوع من الحوادث لنوع آخر ، وأقول ان الحوادث غير الملاحظة والتي قمنا بالاستدلال عليها قريبة في احداثياتها من الحوادث الأولى ، وبذا تصبح علاقة القوانين العلية بترتيب المكان - الزمان هي علاقة تبادل عكسي ، فالحوادث اذا ما رتبت معا في نظام احداثيات ، تتدخل معا مترابطة بالقوانين العلية - التي هي تقريبات متصلة ، أي انه اذا كانت لدينا حادثة ، فان هنالك سلسلة من الحوادث مشابهة لها بدرجة قريبة ، يكون الاحداثي الزمني فيها متغيرا متغيرا مستمرا ما هو اقل الى ما هو أكثر من الحادثة المعطاة لدينا ، حيث تكون الاحداثيات المكانية مختلفة باستمرار عن التي لدينا بالنسبة للحادثة المعطاة .

ومع ان هذا التصور - كما يقول رسل - لا تأخذ به نظريــــــــــــــــة الكوانتم ، وانما هو تصوير للحوادث الميكروسكوبية يجعلنا نقول ان القانون العلي ، هو قانون يجعل من الممكن ، اذا كان صحيحا ، في حالة ما اذا كان لدينا عدد معين من الحوادث ، ان نستدل شيئا ما من الحوادث الأخرى ، ومن خلال هذا المنظور يصبح مبدأ اطراف الحوادث في الطبيعة بغير ذات معنى ، سوى بالنظر في علاقته بالقوانين الطبيعية .

وسألة تبرير الاستدلال مما هو ملاحظ الى ما لم يلاحظ بعد ، أو
من المقدمات الى النتيجة ، أمر هام بالنسبة لرسل ، لأن هذا التبرير يستند
بالضرورة الى صадرات معينة هي ما يسميه رسل "صادرات المنهج العلمى
التي تبرر صحة المنهج العلمى بحيث يمكن القول بأن الانتقال من المقدمات
الى النتيجة يكشف لنا عن أن النتيجة تمثل درجة عالية من الاحتمال ، وهذه
الصادرات هي :

١ - صادرة التهاات التقريبي ، وتنص هذه الصادرة على أنه اذا كان
لدينا حادثة ما ولتكن أ ، فانه كثيرا ما يحدث ، فى زمان مجاور ، حادثة ما
أخرى فى مكان مجاور ، مشابه بدرجة كبيرة للحادثة أ .

٢ - صادرة تمييز أو انفصال الخطوط العملية ، وسوجيها نجد أنه
كثيرا ما يكون ممكنا أن تكون سلسلة من الحوادث ، حيث يمكننا من عضواً و
عضوين فى السلسلة ، أن نستدل شيئا ما بالنسبة لبقية الأعضاء .

٣ - صادرة الاتصال الزمكاني ، انه حينما توجد رابطة عملية بين
حادثتين ليستا منفصلتين ، فانه يجب أن توجد روابط متوسطة فى حلقات
السلسلة يبنون كل منها متصلا بالتالى ، أو أنه توجد عملية متصلة بالمعنى
الرياضى .

٤ - الصادرة النهائية ، وهذه الصادرة معنية بطرف معينة يكون

فيها الانتقال الاستدلالي لرابطة عليّة مضمونا .

٥ - صافرة التشييل ، تقول لنا أنه اذا ما كان لدينا فصلين من
الحوادث A ، B ، وكانت A ، B مما يمكن ملاحظته ، فإنه يوجد سبب لأن
نعتقد بأن A تسبب B ، وتكون B في هذه الحالة محتملة الحدوث .

هذا الموقف من جانب رسل يوضح لنا مدى تأثير التطورات العلمية
على موقف الفلاسفة من معرفة العالم على أساس علمية دقيقة ترتبط في كل خطوة
من خطواتها بتطورات العلم وتغيراته ، وما لا شك فيه أن تشل الفلسفة
لتغيراته العلم يضيء على قضاياها طابع الدقة والوضوح .

* * *

الصورة الاحتمالية لقوانين العلية :

إذا كانت التطورات العلية قد كشفت عن موقف معين للعلم من مسألة العلية ، فإن هذه التطورات ذاتها اتخذت مساراً آخرًا حين أخذ العلماء يتحدثون عن الاحتمال ، والقدر الذي يمكن نسبته لحوادث مشابهة من النوع تقع بصورة متكررة . ولذا فإننا سوف نتناول الاتجاهات المختلفة للعلماء في هذا الصدد .

١ - العلية والصيغة الرياضية :

قدم " لابلان " الصيغة النسبية ، لنظرية حساب الاحتمالات في صورتها الكلاسيكية ، ووفقاً لأرائه فإن قياس درجة احتمال حدث ما ، من نوع معين يتم في خطوات ثلاث ، هي :

١ - نحدد عدد الحالات الملائمة المؤيدة للحدث المطلوب قياس درجة احتمالها .

٢ - نحدد العدد الكلي للحوادث الممكنة " بالتساوي " من نوع معين .

٣ - درجة الاحتمال نتوصل إليها من نسبة عدد الحالات الملائمة المؤيدة للحدث إلى العدد الكلي لكل الحوادث الممكنة بالتساوي .

$$\text{درجة الاحتمال} = \frac{\text{عدد الحالات المؤيدة}}{\text{العدد الكلى لكل الحوادث الممكنة بالتساوى}}$$

إذا كانت (م) ترمز للعدد الكلى للحوادث الممكنة (ل) ترمز لعدد الحالات الملائمة المؤيدة للحادثة (ح) ترمز لدرجة الاحتمال، فإن مقياس الاحتمال يتحدد بالصيغة : $ح = ل / م$.

مثال ذلك : ما احتمال أن يظهر وجه الصورة الى أعلى اذا قذفنا قطعة من العملة النقدية الى أعلى ؟

تقول النظرية الكلاسيكية في تحديدها لدرجة احتمال ظهور الصورة الى أعلى أن كلا من وجهى العملة أمامه فرصة متساوية مع الوجه الآخر، أى أن لدينا حدثين مكنون بالتساوى نعبر عنهما كما يلي :

أ - وجه الصورة سيظهر الى أعلى .

ب - الوجه الذى لا توجد عليه الصورة سيظهر الى أعلى .

ومع أنه توجد لدينا حالتان مكنونان بالتساوى فإنه توجد لدينا حالة واحدة "مفضلة" هى وجه الصورة سيظهر الى أعلى ، فاذا كانت "ل" ترمز للحادثة المفضلة ، "م" ترمز لعدد كل الحالات الممكنة بالتساوى ، فإن :

$$ح = \frac{ل}{م} = \frac{1}{2}$$

لكن هناك مشكلة صعوبات تنشأ عند محاولة تطبيق أفكار "لابلاس" فيما يتعلق بالتنبؤ واطراد الحوادث في الطبيعة، ويمكن لنا أن ننبئ هذا من شال يقدمه لنا "رسل" فإذا كان لدينا ثلاث حقائب، كل منها تحتوي على (هـ) من الكرات بحيث أن جميع كرات الحقيقة الأولى بيضاء، فمما عدا واحدة سوداء، والحقيقة الثانية تحتوي على كرة واحدة بيضاء، وبقية الكرات سوداء، والحقيقة الثالثة تحتوي على كرات بيضاء. فإذا افترضنا أننا اخترنا بطريقة عشوائية إحدى هذه الحقائب الثلاث، وسحبنا منها (ع) من الكرات، والستى وجد أنها جميعها بيضاء، فما هو احتمال أن الكرة التالية التي سنسحبها تكون بيضاء؟

$$\text{الاجابة عن هذا السؤال تحدها صيغة لابلاس} \cdot \frac{1 + ع}{2 + ع}$$

حيث (ع) تمثل عدد الكرات السحوية، ويمكن أن نضع مكان رموز الأبجدية أعداداً لنحصل على قيمة عددية للاحتمال. فإذا فرضنا أن (ع) = 3 فإن القيمة التي سنحصل عليها في هذه الحالة هي:

$$\frac{4}{5} = \frac{1 + 3}{2 + 3} = \frac{1 + ع}{2 + ع}$$

في شال هذه الصيغة التي وضعها "لابلاس" والتي يحدد فيها الاحتمال قبلًا، نجد أن التفسير يستند إلى مفهوم "امكانية التماوى" في الحالات التي لدينا، فهل يمكن لنا أن نفترض أن نعيّن درجة الاحتمال

لا يتم إلا من خلال افتراض تساوى الامكانية بين الحوادث الثلاثة والحوادث
الممكنة؟

ان هذا التفسير، كما يرى المنطقة، هو ما يسمى بهذا السبب غير
الكافى الذى يقرر أننا نذهب الى القول بالتساوى حين لانعرف السبب أو العلة
التي من أجلها نرجح حادثة على أخرى، بمعنى أننا حين نريد تحديد احتمال
وقوع حادثة من الحوادث من بين مجموعة أخرى، ولا نعرف الأساس الذى
يجعلنا نفضل حادثة على أخرى، فإن هذا الأمر يرجع الى جهلنا، وفى هذه
الحالة لا بد لنا من افتراض أن مجموع الحوادث التى لدينا ممكنة بالتساوى.
وهذا يعنى أن "لا بلاس" يربط بهذا السبب غير الكافى بحالة جهلنا بوقوع
الحوادث.

الا أن هذا الهدأ فى صورته الكلاسيكية - تعرض لأغف النقد من جانب
المنطقة والفلاسفة على اختلاف نزعاتهم، فقد تسأل "دون رايت" كيف يمكن
لنا أن نتأكد من أن تحليل المعطيات يفضى الى امكانيات متساوية؟ إن "فون
رايت" يرى أن هذا التوزيع المتساوى للجهل - كما يسميه - لا يمكن أن
يزودنا بإمكانية عملية عند التطبيق، ومن جانب آخر فقد ذهب "كارناب" الى
أن الهدأ لا ينطبق فى حالات معينة، وفى حالات أخرى يؤدى الى قيم غير
كافية، وفى حالات ثالثة يؤدى الى تناقضات، وهذا ما يتضح لنا اذا ما أردنا
فى مثال الكرات أن نحدد أن الحقيقة التى اخترناها تحتوى على كرات

متشابهة . انه في هذه الحالة فان علينا أن نحدد قيمة الاحتمال وفق صيغة
 "لابلاس" $\frac{1+6}{1+1}$ وعلى هذا فانه اذا كانت (ن) ترمز الى فصل لا متناهى،
 فانه لن يمكننا تحديد قيمة احتمال التعميم حيث سيصبح المقام (ن+١) دالا
 على فصل لا متناهى فهل يمكن لنا تحديد نسبة ما هو متناه الى ما هو
 لا متناهى ؟

اضع الى هذا ان "فون ميزس" و"اثرشر باب" يتفقان معا في القول
 بأن "تساوى الامكانية" لا يمكن أن يفهم بمعزل عن "تساوى الاحتمالية"
 ومن ثم فاننا نقع في حلقة مفرقة لأن هذا اللاتمايز يصبح دائريا .

ومن جانب آخر ، فان "وليام نيل" يرى أن الهدأ ذاته لا يزودنا بقاعدة
 دقيقة لتحديد درجة الاحتمال ، لأنه وفقا لهذا الهدأ فان زهر الترد حين
 يقذف لأعلى ، فان احتمال سقوطه على الوجه الذى يحمل العدد (١) هو
 ١/٦ . لكن من الواضح أيضا أنه يمكن استخدام الهدأ ذاته لتقرير أن درجة
 الاحتمال ١/٢ ، حيث يمكننا أن نأخذ في اعتبارنا حالتين من حالات
 سقوط الزهر . الحالة الأولى حين يسقط الزهر ويكون فيه الوجه الذى يحمل
 العدد (١) الى أعلى . والحالة الثانية حين يسقط الزهر حيث يحمل وجهه
 الأعلى رقبا مخالفا للحالة الأولى . فحين تكون المعلومات التى لدينا فقط أن
 الزهر ألقى الى أعلى ، فاننا نقول أننا لا نعرف سببها يجعلنا نرجح أيًا من
 البدائل بدلا من الآخر ، وهنا يكون الاحتمال الذى لدينا ١/٢ . وعلى

هذا الأساس فإن "الهدأ الذى يدعى أنه يزودنا بقاعدة لتحديد الاحتمالات
 قبليا من اعتبار جهلنا ينبغي أن يرفض تماما ، لأنه لا يمكن تبريرها من مجرد
 الجهل" .

وهناك نظرية أخرى من نظريات التفسير الرياضى للاحتمال تنهينى
 مفهوم " التكرار " ، وهى نظرية " تكرار الحدوث المحدود " .

يرى المدافعون عن تصور التكرار أن هدا اللاتمايز فى صورته
 الكلاسيكية لا يفسر أحكامنا عن تساوى الاحتمالية ، كما أن القول بالبدائى
 المحتلة بالتساوى لا يكون الا من خلال الواقع التجريبي الذى تكشف وقائعه
 عن وجود تكرارات متساوية ولذا فانهم يحددون احتمال حدوث أو عدم حدوث
 ظاهرة من الظواهر وفقا للصيغة القائلة : " اذا رمزنا بالحرف أ الى صنف
 محدود الأفراد وب بالحرف ب الى صنف آخر ، وإذا أردنا تحديد احتمال أن
 فردا من الصنف اخترناه اختيارا عشوائيا سوف يكون فردا من أفراد الصنف ب ،
 فاننا نحدد الاحتمال بمعرفة عدد أفراد الصنف أ التى هى أيضا عدد أفراد
 من الصنف ب ونقسم ذلك العدد على كل أفراد أ ودرجة الاحتمال تحدها
 الصيغة :

$$ح (أ و ب) = \frac{ن (ب + 1)}{ن (أ)}$$

حيث ن (أ) ترمز الى عدد أفراد أ ، ن (ب + 1) هى عدد أفراد ب ،

الذى هو أيضا (ب) - إلا أنه توجد ملاحظتان على هذه النظرية :

الأولى : برغم أن هناك اعتراضات قوية تقوم فى مواجهة هذا التصور - كما يرى نيل - فإن النظرية تصبح ذات فائدة إذا كان عدد الأفراد المتدرجة تحت كل من الصنف أ وب عددا محدودا وبذا يكون الكسرا احتمالى محدودا لأن الأفراد ما يمكن احصاؤها .

الثانية : أما إذا كنا بصدد الحديث عن أصناف غير محدودة ، فإن كسرا الاحتمال يكون عديم القيمة لأنه لن تكون له قيمة محدودة وذلك لأننا سوف نحصل على كسرا مقامه عدد لا متناه . وعلى هذا فلن يمكننا تطبيق التصور السابق .

٢ - التفسير المنطقي لقوانين العلية :

يقصد بالتفسير المنطقي أو القبلى أن قضية الاحتمال الأساسية ذات الصورة "احتمال (س) على أساس (ص) هو (ل) صادقة " قبلها " : القبلية تعنى أن نقدم تفسيراً منطقياً للاحتمال مستقلاً عن وجهة النظر التجريبية ، أى مستقلاً عن الوقائع الخارجية ، حيث القضية من هذا النوع يتم توثيقها بالتحليل المنطقى (فحسب) ، وتلك هى وجهة النظر الأساسية التى تشترك فيها نظريات "كهنز" ، "جيفرز" و"كارناب" .

ويعد "كارناب" ، أكبر مشل التفسير القبلى لأنه يشمل أعلى مراحل

تطورا ، فضلا عن تناوله لمشكلة الاحتمال من جوانبها المتعددة .منطلقا
من التحليل الدقيق للنظريات والمواقف التي عالجت مشكلة الاحتمال .

والواقع أنه رغم أن "كارناب" يتناول نظرية الاحتمال من جوانبها
المتعددة ، إلا أنه يمكننا أن نتهين خطأ فكريا واضحا في ثنايا تحليلاته .
فالمشكلة الجوهرية تتمثل في محاولة العثور على تفسير كاف لكلمة احتمال بمعنى
أن المشكلة ترتد الى التفسير . هل نفسر الاحتمال على أساس امبريق او على
أساس منطقي ؟ انه كما يبدو بوضوح ، فان تفكير "كارناب" يعتمد خطوطه
الرئيسية من ثنايا تفكير "فنجشتين" الذي ذهب في رسالته الى أن المشكلات
المعرضة على الفكر ترتد بأسرها الى مسألة الايضاح ، او التحليل المنطقي .
فكيف أحال كارناب المشكلة الى التفسير ؟

أعلى "كارناب" في مقالته "تصوران للاحتمال" (١٩٤٥) أن تصور
للاحتمال يعبر عن درجة التأييد ، وأن تصور درجة التأييد منطقي
وسميا نتيكى وفي مقالته "في تطبيق المنطق الاستقرائي" (١٩٤٧-١٩٤٨)
ذهب الى أن تصور درجة التأييد هو ما يعبر عنه بهذا الهيئة الكلية
نبدأ أولا بكلمة عن هذا الهيئة الكلية .

وجد "كارناب" أن موقف "كهنز" المنطقي ، فيما يتعلق بتفسير
الاحتمال على أنه علاقة بين القضايا ، يثير صعوبات معينة . فقد تصور

"كينز" علاقة الاحتمال على أنها ليست قابلة للتعريف أو التحليل ، بمعنى أن تصور الاحتمال "أولى بسيط لا يمكن رده الى تصورات أبسط منه" ، وأن علاقة الاحتمال بناءً على هذا التصور لا يمكن فهمها الا في ضوء "درجة الاعتقاد العقل" "لأنه" لكى يمكن تعريفها يلزم أن نصل الى تحديد علاقة الاحتمال بدرجة الاعتقاد القبول لدى العقل " . هذا التصور من جانب كينز يكشف عن صعوبات منطقية ، لأنه اذا افترضنا أن مراهنا فى حلقة السباق يأخذ بوجهة نظر كينز ، فان عليه أن يضع فى اعتباره القرض المتاحة أمام الجواد الذى سيواجه عليه ليفوز فى السباق ، ومن ثم فلا بد من أن يكون عاقلاً ليكنه أن يحسب بدقة درجة اعتقاده فى انتصار الجواد وفقاً لاحتمالات موضوعية ، فاذا كانت البيانات التى لديه ل ١ ، ل ٢ ، ... هى كل البيانات التى يعرفها مباشرة ، فانه لا يمكنه أن يحذف من دائرة معارفه أية قضية صادقة يمكن فى اتصالها بغيرها من المعطيات الأخرى أن تؤدى الى اختلاف فى نتيجة الاحتمال ، فى هذه الحالة يتساءل "اير" : كيف يمكن لنا أن نقول ان احتمالاً ما أفضل من الاحتمالات الأخرى التى سبق تقريرها ؟ اذا كانت التقديرات صحيحة فى كل حالة ، فان كل القضايا الاحتمالية تصبح صادقة بالضرورة ، وعلى هذا فانه لكى نقول ان قضية من القضايا تفوق غيرها فسي درجة الاحتمال سيثير مشكلة بالنسبة لكينز ، لأنه لكى نقول ان لدينا ضماناً كافياً لقبول قضية ما ، فان هذا يعنى انها تنتج من قضية أخرى ، او مجموعة

من القضايا التي لدينا صمان كاف لقبولها ، وعندئذ فاننا سننتهي الى
تتابع لا نهائى ، ومع ان كينز يستند الى موقفه من القضايا الى ان هذا
النوع من القضايا يعرف بطريقة حدسية مباشرة ، وتعد بمثابة المعرفة
اليغينية التي تستند اليها درجة الاعتقاد العقلى ، الا ان هذا الموقف
من جانب "كينز" ، كما يرى "آير" ، لا يقوم حجة أمام الاعتراض على نظريته .

ومن ثم فان "كارناب" حاول ان يتغلب على صعوبات موقف "كينز"
عن طريق ادخال "هدأ البيئة الكلية" الذى ينص على أنه : اذا كانت :
ح (س، س) تعبر عن درجة تأييد (س) فى ضوء البيئة (س) ، وكان لدينا
تعريف للدالة (ح) تستند اليه المصادرة ح (س، س) = م التى تقود
القيمة (م) للدالة (ح) فى حالة وجود (س) ح (س) ، فان علينا ان
نضع فى اعتبارنا البيئة الكلية (ص) المتاحة للشخص موضع التماؤل ، والتى
تعد بمثابة معرفته الكلية بنتائج ملاحظاته ، ويمكن حذف أية اضافة أخرى
لغزير من البيانات التى لا تغير من قيمة الدالة (ح) .

يمكننا ان نمن تصور "كارناب" لهدأ البيئة الكلية وتصور درجة
التأييد ان نفهم حقيقة موقفه من الاحتمال ، فالنظريات المختلفة للاحتمال
تعد بمثابة محاولات لتفسير التصورات "قبل العلمية" للاحتمال ، وبذا فان
التفسير يعنى الانتقال من التصورات قبل العلمية ، على اعتبار أنها تصورات
"غير دقيقة" الى تصورات "دقيقة" تعبر عن تطور اللغة العلمية وتستند

الى قواعدها . وعلى هذا فانه يمكن التمييز بين تصورين أساسيين للاحتمال .
 الأول ، منطقي ويعبر عن درجة التأييد ، ويرمز له بالاحتمال \mathbf{p} ، والثانى ،
 تصور يعبر عن " التكرار النسبي " لخاصية واحدة للحوادث أو الأشياء ،
 الواحدة منها بالنسبة للآخرى ، وهو تصور الاحتمال \mathbf{p} . وهنا فان " كارساب "
 يأخذ بتصور الاحتمال لأن المشكلة الأساسية في ميدان العلوم الاستقرائية ،
 مشكلة منطقية وسيما تنيكية ، وهذا ما يميزها عن المشكلات الميثودية ولوجهة أو
 " المنهجية " .

ومعنى أن تصور درجة التأييد يكشف عن طبيعة منطقية وسيما تنيكية
 للاحتمال \mathbf{p} ، فان هذا يتحلل في أن الجملة المعبرة عن تصور الاحتمال \mathbf{p}
 لا تستند الى ملاحظة الوقائع ، وانما تقوم على التحليل المنطقي ، فاذا تمت
 صياغة الفرض (س) والنتائج الملاحظة (ص) ، فان السؤال عن تأييد (س)
 بواسطة (ص) ، يمكن الاجابة عليه فقط بالتحليل المنطقي لكل من (س) ،
 (ص) وعلاقتها ، وما دام الاحتمال يستند الى التحليل المنطقي ، فان معنى
 الصدق الذي نبحث عنه ، انما هو الصدق التحليلي ، وهذا ما يجعلنا نقول :
 ان السؤال المتعلق بدرجة التأييد لا يتطلب معرفة بالوقائع التجريبية ،
 رغم أن (س) ، (ص) تشيران فعلا الى وقائع . ان كل ما يلزمنا معرفته هو
 الصدق المنطقي لكل من (س) ، (ص) من تحليل معنى الجملة المعبرة عن
 (هي) منطقيا .

ويكشف "كارناب" عن حقيقة هذا المفهوم من المماثلة التي
يعقدها بين المنطق الاستنباطي والمنطق الاستقرائي من حيث أن "حلول
مشكلاتهما لا تحتاج لمعرفة بالوقائع، وإنما تحتاج الى تحليل للمعنى"،
ومن ثم فإن الخاصية المنطقية للتأييد يمكن تفسيرها عن طريق عقد المقارنة
بينها وبين علاقة "التضمن المنطقي" في المنطق الاستنباطي، "إننا فسي
مجال المنطق الاستنباطي نقول أن الجملة (س) "كل الناس فانونون
وسقراط انسان" والجملة (ص) "سقراط فان" لكل من (س)، (ص) ضمنون
واقعي، لكنه إذا أردنا أن نعرف ما إذا (س) تتضمن (ص) منطقياً، فأنه
لا يلزمنا أن نعرف ما إذا كانتا تميزان فعلاً الى وقائع خارجية أم لا. وبفهم
القدر فأنه لكي نقرر الدرجة التي يتأيد بها الفرض (س) بواسطة البينة (ص)
فإننا لا نحتاج لمعرفة ما إذا كانت (س)، (ص) صادقتين أو كاذبتين
بالإشارة الى الوقائع الخارجية، وإنما كل ما نحتاجه يتشمل في التحليل
المنطقي لمعنى (س)، (ص).

وهنا نجد (كارناب) يعبر بين تصورا ثلاث أساسية للتأييد،
ويرى أن هذه التصورا تتعلق بالجانب المنطقي والميتافيزيكي، والتصور
الأول، إيجابي أو "ضعفي" ويعبر عن علاقة بين جملتين، وليست خاصية
لواحدة منهما، الثاني، "مقارن"، حيث (س) تؤيدها (ص) على الأقل
بدرجة أعلى من تأييد (س) بواسطة (ص). أما التصور الثالث، فهو

التصور "الكلى" وهو تصور درجة التأييد ، حيث (س) تتأيد بواسطة
(ص) بالدرجة (ل) .

لقد وجد "كارناب" أنه من الضروري أن يقيم تمييزاً حاسماً بين تصور
الاحتمال والمعبر عن درجة التأييد ، وتصور الاحتمال والمعبر عن التكرار
النسبي حتى تصبح قضية التفسير الاحتمالي واضحة . لذا وجدناه يعالج
التصورين من منظور منطقي بحث ، فكل من تصوري الاحتمال والاحتمال
إذا ما نظرنا اليهما من الناحية الكمية لوجدنا أنهما دالتان نوعين من
الحجج ، بحيث أن قيم كل منهما تعبر عن أعداد صحيحة تقع بين الصفر
والواحد الصحيح . إن الحجة الأساسية لتصور الاحتمال هي الجملة أو
القضية ، التي ينظر إليها على أنها مستقلة تماماً عن الوقائع التجريبية ، وهذا
ما يميز تصور درجة التأييد عن التكرار النسبي الذي يستند إلى الفرض والبنية
بحيث تعتبر قضيته الأولى معبرة عن وقائع ، ومن مهي قضية تجريبية .

لكن كيف يصل "كارناب" لتحديد موقفه من درجة التأييد ؟ الواقع
أنه يمكننا فهم هذا الموقف في ضوء رد "كارناب" على اعتراضات التجريبيين .
لقد تنبه "كارناب" إلى أن تصوره للاحتمال كتصور قبلي موضعاً للنقد من
جانب التجريبيين ، لذا وجدناه يتناول هذا الموقف من خلال مناقشته لخال
متعلق بالتنبؤ . يتشل اعتراض التجريبيين فيما يلي : إذا قلنا إن الفرض الذي
لدينا (س) ، والمتعلق بحادثة مفعودة ، يفضى إلى التنبؤ القائل " ستطرغدا "

فكيف يمكن أن نتحقق القضية "احتمال المطر غدا بناءً على البيئة المعطاة من الملاحظات الجوية هو ٢٥/١" يقول التجريبيون أننا نلاحظ إما سقوط غدا ، أو عدم المطر ، لكننا في الواقع لا نجد ما يشير إلى إمكانية تحقيق القيمة ٥٥/١

إن "كارناب" في تفنيده لهذا الرأي يؤكد أن تصور التجريبيين خاطئ ، حيث لا يتشكك بالضرورة طبيعة قضية الاحتمال ، ذلك لأننا فسي هذا التصور لا تنسب قيمة عددية لاحتمال سقوط المطر غدا ، وإنما القيمة العددية تنسحب فقط على العلاقة بين التنبؤ بالمطر والتقدير الذي لدينا من الأرصاء الجوية ، وبما أننا نأخذ في اعتبارنا العلاقة المنطقية فحسب ، فالقضية تكون صادقة صدقاً تحليلياً (إذا كانت صادقة) وعلى هذا فإنها ليست بحاجة للتحقيق بطريق ملاحظة الطقس غداً ، أو أية وقائع أخرى . وهذا يكشف لنا عن خطأ النظرة التي ذهب إليها التقليديون الذين حاولوا استنتاج تكرارات مستقلة من قيمة الاحتمال المنطق ، فانتقلوا بطريقة غير مشروعة من مفهوم الاحتمال إلى الاحتمال ، وتبين هذا من مثال الزهر ، فمن التشابه بين جوانب الزهر ذهب التقليديون إلى أن احتمال ظهور وجه ما ١/٦ واستغنى رموزاً واحدة من بين ست رموز إلى ظهور الوجه المطلوب إلى أعلى ، في هذا المثال نجد الانتقال واضحاً من قضية منطقية بحتة بقرورها الاحتمال إلى قضية واقعية ذات صفة تكرارية الاحتمال ، وهو أمر غير مشروع ، لأنه لا يوجد

ثمة مبرر يجعلنا ننتقل ما هو منطقي الى ما هو تجريبي .

يعالج "كارناب" المسألة من منظور المنطق الاستنباطي ، فاذا كانت (س) " سيكون هنا مطر غدا " (ط) " سيكون هناك مطر ورياح غدا " ، وافترضنا أن شخصا ما استنبط أن (س) تتضمن (ط) منطقيا " فانه مسن هذه القضية والقضية القائلة " احتمال (س) على أساس البينة (ص) ٥/١ " ، نجد أن الاختلاف بين القضيتين يرجع الى أن الأولى تقرر تضمنا منطقيا تاما ، على حين أن الثانية تقرر "تضمنا منطقيا جزئيا" ، وفي حالة كذب القضية الثانية ، فان في هذا اضعافا لقواعد المنطق فحسب ، لكن هذا الكذب لا يقوض مبدأ التجريبية أو يضعفه ، لأن ما يضعف المبدأ التجريبي يتشل في تقرير جمل وقائعية لا تمتد الى أساس تجريبي كاف .

ومع أن "كارناب" يتفق مع "رشنهاغ" في تقرير أنه "في حالات معينة توجد علاقة وثيقة بين الاحتمال والتكرار النسبي" فان العلاقة موضع تساؤل من جانب "كارناب" فما هي طبيعتها ؟

في شال يقدمه لنا "كارناب" ، اذا قلنا أن البينة (ص) تقرر أن من بين ٣٠ حالة لوحظ أن لها الخاصية (هـ) ، هناك ٢٠ حالة لها الخاصية (هـ) ، فان التكرار النسبي هـ / ٣٠ في العينة الملاحظة ٣ / ٢ . فاذا كانت البينة الملاحظة (ص) تؤكد أن مردا معيناً (ك) لا ينتمي للعينة هو

(هـ) ، وأما (س) فهو التنبؤ بأن (ك) هي (هـ) ، فإن درجة التأييد في هذه الحالة ح (س ، ص) = $3/2$ ، ومن ثم فإن قيمة (ح) تكون مساوية لتكرار نسبي معين ، ومع هذا فإن كلا من تصوري الاحتمال 1 ، والاحتمال 2 يظلال محتليين تماما ، واعتبارات أربعة أساسية :

١ - ان القضية (س ، ص) = $3/2$ لا تقرر تكرارا نسبيا ، مع أن قيمة (ح) تم حسابها على أساس تكرار نسبي معلوم - هذه القضية - كما يرى داراب - منطقية بحتة حيث التكرار النسبي لكل من (هـ) ، (هـ) يتقرر عن طريق جمل متعلقة بالوقائع ، وبالتالي فإن القضية التي لدينا تثبت وجود علاقة منطقية بين (س) ، (ص) وهذا ما لم يدركه "رشناخ" معتقدا أن قيمة (ح) في القضية تستند الى معرفتنا التجريبية للتكرار النسبي الملاحظ ، ومن ثم نطرح الى قضية الاحتمال 1 على أنها تجريبية ، وأقسام مطابقة بينها وبين التكرار النسبي لكن المضمون الواقعي المتعلق بالتكرار النسبي الملاحظ ينهمي الا ينسب للقضية الاحتمالية ، وانما للهيئة (ص) المشار اليها .

٢ - ان ملاحظة بيانات مختلفة قد يفضى الى قيم مختلفة للتكرار النسبي الملاحظ ، ومن ثم لا يمكننا أن نطابق التكرار النسبي الملاحظ بالاحتمال 1 ، لأن الاحتمال 1 له قيمة واحدة فقط .

٣ - انه يمكننا أن نتيبن أن تفسيرنا لا يطابق بين الاحتمال ١ ،
والاحتمال ٢ ولكن بين الاحتمال ١ وتقدير الاحتمال ٢ في ضوء البيئة (ص) ،
ومن ثم فإن أفضل تقدير على أساس بيئة معطاة ، يستند الى قضية منطقية
بحثة ، على حوص أن قضية الاحتمال ٢ تجريبية .

٤ - ان تفسير قضايا الاحتمال ١ يشبه تماما تفسيرنا للقضايا
الحسابية : نقول عن القضية $٢ + ٣ = ٥$ أنها صادقة ، أما القضية $٢ + ٣ =$
١ فانها قضية كاذبة . كذلك قضايا الاحتمال ١ - من حيث انها قضايا منطقية
- اما أن تكون صادقة وفي هذه الحالة تكون قيمة الصدق (الواحد الصحيح)
أو أنها كاذبة وفي هذه الحالة تأخذ القيمة (صفر) .

وينودنا "فرانك" بشال لتصور درجة التأييد عند كارتاب: اذا كانت
لدينا البيئة الملاحظة (ص) القائلة "عدد سكان شيكاغو ٣ مليون نسمة منهم
٢ مليون ذوات شعر أسود" ، والفرد (م) يشل أحد سكان شيكاغو ، من
هذا الشال وبناء على قواعد المنطق الاستقرائي ، يمكن أن نستدل على
احتمال القرض (س) ، حيث الفرد (م) ذو شعر أسود بناء على البيئة (ص) =
 $٣/٢$ ، وصدق الاستدلال في هذه الحالة لا يتوقف على ما اذا كان من
الصادق أن سكان شيكاغو ٣ مليون وأن ٢ مليون منهم ذوات شعر أسود ،
كما لن يعتمد أيضا على ما اذا كان من الصادق أن الفرد (م) هو أحد
سكان شيكاغو ، لأن الأمر يتعلق بعلاقة التضمن ، فالبيئة المعطاة (ص) تحدد

تحدد مجال الناس (م) الذين هم سكان شيكاغو، كما أن القرض (ج) يحدد مجال الناس (م) الذين هم ذوات شعر أسود، ومن البيئة (ص) ينتج أن هذين المجالين لهما مجال مشترك، يحدد بواسطة مجال الناس الذين هم سكان شيكاغو وذوات شعر أسود، فإذا كانت (ك) قضية صورتها (م) لها الخاصية م هـ، فإن الدالة ل (م) تنسب للخاصية (م هـ) عدد موجب، ومن ثم فإن ل (ص) هي مجال كل الناس (م) الذين هم سكان شيكاغو، بينما ل (س) هي مجال (ص) الناس ذوات الشعر الأسود، والمتصل المنطقي (س م) يقرر أن الفرد (م) أحد سكان شيكاغو هو في نفس الوقت ذو شعر أسود، وعلى هذا فإن ل (س، ص) هو نطاق كل سكان شيكاغو ذوات الشعر الأسود، ومن ثم فإن :

$$\frac{2}{3} = \frac{ل (س، ص)}{ل (ص)}$$

لكن "أير" يقدم اعتراضات قوية على "هذا البيئة الكلية" الذي أعلنه "كارناب" وتصور علاقة الاحتمال المنطقية في ضوءه، الاعتراض الأول، يتضمن أن هذا الكلية يستند إلى دعابة برجائية، وهو أبعد ما يكون عن مبادئ الأخلاق، فالأخلاق تعني أنه يجب علينا أن نختار بالتساوي في المراهنة مثلا، ومعنى هذا أن النتيجة في كل حالة من حالات الاختيار ستشمل صدقا ضروريا، وعلى هذا لن يكون هناك سبب أخلاقي لتفضيل صدق

ضرورى على آخره أضف الى هذا أن المراهن فى حلقة السباق اذا ما أراد
 أن يعرف كل البيئات المتعلقة بحالة الجواد الذى سيراهن عليه ، فانه
 قد يسلك بطريقة منافية للأخلاق ، وقد يدفعه الأمر الى اكراه شخص نفس
 الأشعة لحصن الوثيقين ، أو لسرقة بعض المال لتسديد نفقاته اذا كانت
 باهظة ، وهذا ما لا تقره الأخلاق ، أما الاعتراض الثانى فانه اذا ما نظرنا
 لشال المراهنة فى السباق ، فان مدرب الجياد يعرف أسرارها جيدا ، وعلى
 هذا فانه يعلم أكبر قدر من المعلومات عنها ، وبذا تصبح معرفتى بالبيئات
 الكلية الملازمة أقل من معرفته ، وهذا ما يجعل حساباتى لفوز الجواد فى
 السباق مختلفة عن حساباته ، ومن ثم فان النتائج التقديرية للحسابات ستكون
 مختلفة فى الجانبين عوفى هذه الحالة سيصبح احتمال توصله الى نتيجة
 صحيحة بنا على حساباته أكبر من تقديرى لها . وهنا تواجهنا صعوبة ، لأنه
 اذا ما حاولت أن أضع تقدير لدرجة تأييد فرضه فى ضوء مجموع البيئات
 الكلية المتاحة بالنسبة لى ، فان هذا سيفضى الى خطأ فى الحسابات عومن
 ثم لا بد أن تكون حساباتى فى ضوء مجموع البيئات المتاحة له ، وهذا ما
 لا أعرفه . معنى هذا أنه لا يمكننا أن ننسب للفرض درجة من الاحتمال ،
 لأن اختلاف الأشخاص سيفضى الى اختلاف مجموع البيئات الكلية المتاحة لكل
 منهم ، وبالتالي فان درجة الاحتمال التى ينسبها أحدهم للفرض ستختلف
 عن تقدير الآخرين هو الاختلاف فى التقدير هنا يعنى الاضطراب فى معالجة
 الاحتمال كملاقه منطقية . الاعتراض الثالث ، انه اذا ما عللنا الاحتمال

من خلال المنظور المنطقي فحسب ، كعلاقة منطقية فان قضايا الاحتمال التى ستوصل اليها فى هذه الحالة ستكون قضايا تحليلية ، بمعنى أن السؤال الذى ستصبح قضية ما - وفقا له - محتملة بناء على قضية أخرى ، سيعتمد على تقرير احتمالات ابتدائية لكل من القضيةتين ، فان تحديد قيمة الاحتمال قبلها يعنى أنه ليس شئ مجال لتدخل الخبرة التى تصبح مجرد مصلة لتراكم البيانات .

٣ - التفسير الفيزيائى لقوانين العملية :

يؤكد أصحاب هذا الاتجاه والمدافعون عنه أنه لا يمكن فهم الاحتمال الا فى ضوء الخبرة التى تعد بمثابة الأساس الموضوعى لفهم المقصود بالاحتمال ، وهذا يعنى أن الذين يأخذون بهذا النمط من التفسير يشجعون كل موقف يسمى الى تفسير الاحتمال قبلها ، لأن تصور الاحتمال انما يكون وفق الواقع التجريبي .

نتناول من بين نظريات التفسير الفيزيائى نظرية "فون موز" ففى تكرار "الحدوث اللاتناهى" و "نظرية المجال" التى قدمها العالم المنطقى الانجليزى "وليام نيل" .

فون موز ونظرية تكرار الحدوث اللاتناهى :

ينقلنا تصور نظرية تكرار الحدوث المحدود - كما يقول نيل ، الى

تصور " التكرار النسبى " ، لأننا قد نجد تكرارات نسبية مختلفة فى عينات مختلفة ، مثال ذلك اذا قمنا بسلسلة مؤلفة من ١٠ رميات بقطعة من العملة النقدية ، فقد نجد أن التكرار النسبى لظهور الصورة فى هذه السلسلة ١٠ / ٤ ، على حين أنه فى سلسلة أخرى مؤلفة من نفس العدد من الرميات قد يكون التكرار النسبى ١٠ / ٦ ، ولذا فانه اذا كانت مجموعتان من الاشياء (١) ذات أعداد مختلفة من الأعضاء ، فانه قد يكون من المستحيل أن نحصل على نفس التكرار النسبى لكل منهما مع الاشياء (ب) .

لذلك وجدنا " فون موزس " يضع نظرية يمكن فى ضوئها أن نتحدث عن صف عدد أفراد ، لا متناه ، يهتأ فى نظرية " فون موزس " ثلاث نقاط أساسية : الأولى ، أن تتابع الحوادث يتم التعبير عنه فى متوالية لانتهائية ، الثانية ، أن العشوائية شرط المتوالية الثالثة ، أن قضايا الاحتمال فى ضوء هذه النظرية ، كما يرى الشراح ، ليست قابلة للتحقيق أو التكذيب .

١- تتابع الحوادث يعبر عنه فى متوالية لانتهائية :

يقدم لنا " نيل " المثال التالى : اذا كان لدينا صف الاشياء (أ) الذى يعبر عن " تتابع لانتهائى " بحيث وجدنا من خلال الملاحظة أن هناك حالات تحدث فيها (أ) مع (ب) ، وحالات أخر لا يحدث فيها مثل هذا التلازم ، فانه اذا وضعنا قاعة سجلنا فيها الحالات ، أمكننا أن نعرف التكرار النسبى لحالات حدوث (أ) مع (ب) .

٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	عدد المحاولات (ن)
٥	٥	٤	٣	٢	٢	١	٠	نتيجة كل محاولة
٥	٥	٤	٣	٢	٢	١	٠	التكرار النسبي (أوب)
٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	

نلاحظ هنا أن (ب) تشير إلى أن لا تحدث مع ب ، ونلاحظ أيضاً أن الكمور الموجودة تحت كل من ب ، ب تشير إلى نسبة حدوث ب مع (أ) فسي الحالات السابقة مولداً تتكون لدينا متوالية لانتهائية من الكمور تعبر عن التكرار النسبي لكل من (أ وب) .

ب - العشوائية شرط المتوالية :

أهم ما تتميز به المتوالية السابقة أنها تميل إلى "التقارب" إذا وصلت لقيمة محدودة معينة ولكن ل هو التقارب لا يعتمد على ضرورة وضع الحوادث في ترتيب زمني معين ، لأن الشرط الأساسى الذى تخضع له المتوالية يتشمل فـى "عدم الانتظام" أو "العشوائية" بمعنى أنه إذا كان لدينا متوالية لانتهائية من كمور التكرار النسبي ، أخذنا منها بطريقة عشوائية أى جزءاً ، ونظرنا إليه على أنه متوالية ، فأننا نجد أن المتوالية الجديدة - التى تشل نتائجها جزئياً - تقترب قيمتها المحدودة من القيمة المحدودة للمتوالية الأصلية ، فإذا تحقق هذا الشرط ، أى إذا كان صنف الأشياء (١) يشيخ مطلب العشوائية ،

كان هذا الصنف مجموعة ، وأصبح احتمال كون الشئ (١) هو (ب) متشككاً في حد التوالية اللانهائية لكثور التكرار النسبي المشتقة من المجموعة ، وهو ما يمكن التعبير عنه بالصيغة :

ح (١ و ب) = الدالة المحدودة (١) و (ب) التي تنجبه الى عدد لا متناه حيث (س) تعبر عن التكرار ، (ن) تعبر عن عدد الأشياء .

ويمبر " فون ميزس " عن فكرته الأساسية اذ يقول :

" من الممكن فقط أن نتحدث عن الاحتمالات بالاشارة الى مجموعة معرفة تعريفاً دقيقاً . والمجموعة تعنى ظاهرة معقدة أو سلسلة لا محدودة من الملاحظات تستوفي الشرطين الآتيين (١) أن تنجبه التكرارات النسبية للصفات الجزئية لكل عنصر في المجموعة الى حدود ثابتة . (٢) ولا تتأثر هذه الحدود الثابتة بأى اختيار مكانى . . . والقيمة المحدودة للتكرار النسبى لصفة ما ، يفترض أنها مستقلة عن أى اختيار مكانى ، تسمى " احتمال هـ " الصغرى اطار المجموعة المعطاة " . هذه الفكرة يصفها " نيل " ، بأنها ابداع رياضى ، لأن " فون ميزس " استخدم فكرتى التقارب وعدم الانتظام معا فسمى تعريف المجموعة بما يعد ثورة داخل الرياضيات ، والسبب فى هذا الوصف أن فكرة التقارب فى الرياضة البحتة تنطبق على المتواليات اللانهائية المؤلفة وفقاً لقاعدة ، مثل المتوالية $1/2, 1/4, 1/8, \dots$ على حين أن فكرة

"فون ميزس" تشترط العشوائية مطلباً أساسياً لاشباع المجموعة ، ومن ثم
فإن التواليات وفقاً لهذا الشرط ، إنما هي بلا قواعد ومن المستحيل حساب
الحدود فيها من أى صفة لدينا ، أو البرهنة قبلها على اقترابها من حد
معين ، وهذا ما جعل "فون ميزس" ينظر إلى المجموعة نظرة ما صدقية ، وهذا
ما جعل المدافعين عن النظرية يذهبون إلى أن "فون ميزس" يفكرته عن
المجموعة يحاول "تنظير" ما يوجد في الخبرة .

لكن "وليام نيل" في نقده لنظرية "فون ميزس" يؤكد أن تصويره يفضى
إلى نوع من الخلط بين الصدفة والقانون ، لأن حذف فكرة الانتظام وإحلال
شرط العشوائية كمطلب أساسي لاشباع المجموعة يفضى على التمييز السدى
"وضعه هيوم" بين القانون والصدفة .

ج - قضايا الاحتمال ليست قابلة للتحقيق أو التكذيب :

والفكرة الهامة التي تطلعننا عليها نظرية "فون ميزس" من خلال
التأليف بين التقارب وعدم الانتظام تنشل في القول بأن قضايا الاحتمال
حسب تفسرها أنها ليست قابلة للتحقيق أو التكذيب : لا يمكن تحقيق هذه
القضايا قبلها لأنها تشير إلى تواليات غير منتظمة ، ولا يمكن تحقيقها بعد
لأنها تشير إلى تواليات لانتهائية ، وبمنفس القدر لا يمكن تكذيبها بأي طريقة
لأنه لا يمكننا أن نستدل بيقين أن توالية غير منتظمة ولا نهائية تنهل إلى

الاتّراب من حدث ثابت . ولذا فإن النظرية لا تتوّدنا باختيار حاسم للفروض.

ويقدم "أير" نقداً للنظرية فيقول اننى اذا افترضت اننى أبحث نفسى تحديد احتمال استمرار حياتى حتى سن الثمانين ، فانه وفقاً لنظرية التكرار فى أى صدر من إصدارها ، تعتمد الاجابة على نسبة الناس الموجودين نفسى المعقد التاسع من العمر فى صنف معين أنتنى اليه ، ولكن شل هذا التحديد تواجهه صعوبة فى غاية الدقة . لائى أنتنى الى صنف كل الناس ، وصنف الذكور الأوروبيين ، وصنف الفلاسفة المحترفين . . . وهكذا . وبذلك فان اختيار صنف معين من بين هذه الأصناف دون غيره سوف يفضى الى نتيجة مختلفة عما اذا اخترنا صنفاً آخر غيره ، فأى سبب جيد اذن نجد فى نظرية التكرار يجعلنا نضع تقديرنا لفرضنا بناءً على النسبة التى نحصل عليها من صنف دون آخر .

٢ - "وليام نيل" ونظرية المجال :

طور "وليام نيل" نظرية فى الاحتمال استفاد فيها من تحليله الدقيق للنظريات السابقة من خلال محاولة دقيقة لتوضيح أفكاره وتجنب مواضع الضعف فى النظريات السابقة : استفاد من جدأ اللاتمايزه ولكن بادخال تعديل عليه واستفاد أيضاً من فكرة نظرية التكرار فى تفسير الاحتمال

تجربيا ، ولكن بصورة مختلفة عن التكرار النسبي ، فصل هاتين النقطتين
أولا :

النقطة الأولى : ان هذا اللاتمايز في صورته الكلاسيكية يقر بأن
الهدائل تكون محتملة بالتساوي اذا لم يعرف المهب الذي من أجله نفضل
أحد الهدائل على الأخرى "هذا الهدأ يفترض أن "غياب المعرفة " يمد
سببا كاميا لأحكام الاحتمال ، لكن "نيل" في تعديله لهدأ اللاتمايز يرى أن
الهدائل تكون محتملة بالتساوي حين نضع في اعتبارنا علاقة قواعد الاحتمال
بالاختيار العقلي الذي يكون متفقا مع سبب جيد ، فالقول بأن بدليين
يشملها وصف محدد يكونان مختلفين بالتساوي ، أي أنها متشابهان اما في
كونهما "بدائل مستقلة" — والهديل المستقل هو الحالة التي لا تندرج
تحتها "بدائل فوجية" — أو في كونهما انفصالات لنفس العدد من الهدائل
المستقلة ، ومن ثم فانه اذا كان هدأ اللاتمايز ينظر الى الهدائل على أنها
محتملة بالتساوي اذا لم يكن هناك تمايز في اتجاهاتنا نحو الهدائل ، فان
تعديل هذا الهدأ وفق نظرية "نيل" يعني أنه من الضروري أن تكون
الهدائل ذاتها لا تمايزة ، أي أن البيانات المتاحة تقدم سببا لافتراض أي
من الهدائل بدلا من الأخرى .

النقطة الثانية : ان "نيل" يتفق مع نظرية التكرار في تفسير الاحتمال
على أساس تجريبي ، ولكن هناك ثمة اختلافا جوهريا في هذا التفسير ، فهينما

تذهب نظرية التكرار الى الاهتمام بالمصادق ، نجد "نيل" يقرر أن دراسة
 "الأصناف المفتوحة" تتطلب الاهتمام "بالمجال" ، ولذا فان تقريره — أن
 البدائل محتلة بالتساوى انما يكون من ثنايا النظر لافراد مجموعة ما من زاوية
 المجال بدلا من المصادق .

نتناول الآن موقف "نيل" من نظرية المجال — بصورة موكزة — ونرجس
 بعض المواضع التطبيقية فيها لمناقشتها من جديد عند مناقشة مشكلة الاستقرار
 في ضوء التفسير الاحتمالي ، فالنظرية في حد ذاتها موقف جديد من مشكلة
 الاستقرار .

يذهب "نيل" في تطبيقه لمبدأ اللاتمايز الى أنه اذا بدأنا بتصوير
 الطلاب الذين لم يتخرجوا بعد من جامعة أكسفورد — على اعتبار أن هذا
 التصور يعبر عن صفة مميزة ذات مجال محدود من التطبيق — فان القول
 بأن يد يلين يندرجان تحت هذا التصور "ممكنين بالتساوى" ، يعنى أحده
 أمرين : اما أن كلا من الهديلين "مستقل" أو كل من الهديلين يتألف من
 انفصالات لنفس العدد من البدائل المستقلة ، فاذا كانت (أ) تعبر عن صفة
 مميزة ذات مجال محدود ، فان المقياس ح (أ و ب) يشل نسبة عدد الامكانات
 المستقلة في حالة وجود (أ ب) الى عدد الامكانات المستقلة في حالة وجود
 (أ) ، فصادفة أن يكون الطالب الذى لم يتخرج من جامعة أكسفورد ، نفس
 عام معين ، هو أحد الطلاب الذين لم يتخرجوا بعد من كلية ميرتون ، هسسى

نسبة عدد طلاب كلية مورتون غير المتخرجين في نفس العام، وهنا فإن البدائل حتى تكون متكئة بالتساوى لا بد أن تكون "لا متمايزة" فيما يتعلق بالصفة التي تندرج تحتها .

يمكن أيضا تناول الأصناف غير المحدودة من الأفراد من خلال تحديد صفة مميزة لشيء ما قد تكون الصفة نوعية مثل قولنا أن التفاحات التي أما بنا أمريكية وزرعت في ولاية معينة، وأراض معينة هوما إلى ذلك. وقد تكون الصفة "اقترانية" أي تعبر عن صفة ما ولكن (س) ، اقترنت بصفة أخرى ولكن (س) لا تستلزمها (ص) ولا تستبعد ها ، فإذا كانت الصفة التي بدأنا بها متعلقة بجنس، ننظر إليها على أنها صفة نوعية ونبحث في الأنواع السفلى التي تندرج تحت هذا الجنس ، ونقف على ما هو مشترك بين الأنواع السفلى التي تم تحديدها ، ثم نتناول كل تحديد خاص بالأنواع السفلى على أنه اقتران بصفة أخرى ، ومن ثم فإنه إذا كانت صفات الاختلاف النوعي تتحدد عن طريق "قوانين الطبيعة" ، فإن حالات الاقتران تخضع لقواعد المنطق وبهذه .

ومجموعة الخصائص المستقلة للصفة الأصلية هي مجال الصفة المميزة ، لأن البدائل التي تندرج تحت صفة ما إما هي بدائل محدودة تماما تسم التوصل إليها عن طريق الاقتران وهذه البدائل هي ما يعرف "بالبدائل الأولية" لكونها ذات مجالات متساوية ، وهذا الشرط أساسي وهو يميزها عن

كانت (أ) تحدد "صنفا مغلقا يكون مقياس المجال هو عدد الأفراد فى
الصف، والثانية، اذا كانت (أ) تحدد صنفا مفتوحا، فاننا نحتاج الى
مفهوم المجموعة الأولية للبدائل الممكنة بالتساوى بالنسبة لـ (أ) .وهنا نجد
لدينا مكانيتين : الاولى، أن مجال (أ) قد يكون لا متناهيا، وفى هذه
الحالة قد تكون المجموعة الرئيسية للبدائل الأولية الممكنة بالتساوى والمندرجة
تحت (أ) بالاشارة الى (ب) - متناهية، وبالتالى تصبح ح (أ وب) مثلية
لنسبة عدد البدائل فى هذه المجموعة التى تتضمن (ب)، الى العدد الكلى
للبدائل فى المجموعة الثانية، أن المجموعة الرئيسية للبدائل الأولية الممكنة
بالتساوى والمندرجة تحت (أ) بالاشارة الى (ب)، قد تكون لانهاية، وفى
هذه الحالة فان مقياس المجال يجب تصوره على أنه مقياس " لقطاع فى التشكل
المكانى " وينظر الى ح (أ وب) على أنها النسبة بين مقياس القطاعين .

- ٢ -

القانون الملقى والنظرية

يعد مفهوم "القانون العلمى" من بين المفاهيم الأساسية التى يتضمنها أى "نسق علمى". ويبدو من المفضل أن نشر منذ البداية السى أن مفهوم القانون العلمى الذى نتحدث عنه يستبعد معنيين لا يندرجان تحت التصورات التى نشأتها للقانون العلمى فى سياق حديثنا عن النصق العلمى فى العلوم الطبيعية، وهذان المعنيان هما :

المعنى الأول : يتشمل فى أننا عادة ما نستخدم فى حياتنا اليومية كلمة القانون ، وينطوى استخدامنا لها على المعنى "التشخيصى" الذى يستند الى صيغة الأمر مثل قولنا : " القانون يمنعك من عمل كذا " ، " اعمل هذا " ، " لا تعمل ذاك " . القانون بهذا المعنى مجرد قاعدة سلوكية تأمرنا ، لأنه لا يقرر شيئا أكثر من انطوائه على فعل الأمر ، والقاعدة وضعها المشرع فى الدولة ، والقائمين على تنفيذ القانون يحافظون عليها . كذلك فان تطبيق القوانين بالمعنى المشار اليه لا يخبرنا بشئ عن الواقع الخارجى المتعلق بدراسة الظواهر بطريقة علمية وفق منهج معين ، كما أنها ليست قضايا منطقية ، ومن ثم لن نستطع وصفها بالصدق والكذب على اعتبار أنهما المعياران الوحيدان لوصف القضايا العلمية .

المعنى الثانى : يكمن فى أن القانون كما هو مستخدم فى الدراسات الأخلاقية أو القانونية يتضمن فكرة "الواجب" على حين أن قوانين الطبيعة لا تنطوى على هذه الصفة ، إذ ما الواجب الذى يمكن أن

نتبينه في قولنا ان حركات الاجسام في الكون تخضع لقانون الجاذبية؟
وما الذي سنجنيه اذا قلنا لشخص ما " عليك أن تطيع قانون الجاذبية؟"
بالتأكيد لا شيء، ان القانون العاقل في أدق صورة - كما يفهمه العالم-
مبهر عن علاقات بين الأشياء، وبعضها هو علينا أن نتوجه الى الطبيعة لنكشف
"العلاقات" ثم نقررها في قضايا علمية تصف ما هو قائم فعلا .

* * *

صور القوانين الطبيعية :

حين بحث المنطقي المعاصر "وليام نيل" في مشكلة الاستقراء، وجد أن مسألة بحث صور القوانين الطبيعية من أدق الموضوعات التي يجب على المنطقي أو فيلسوف العلم أن يعالجها، وأهمية هذا البحث ترجع إلى أن صيغة القانون تختلف من علم إلى آخر. هذا فضلا عن أن هناك بعض العلوم تعبر عن قوانينها بصورة كيفية والآخرى تعبر عنها بصورة كمية. وكما يرى "نيل" فإن قوانين الطبيعة تحدثنا عن صور الاطراد الموجودة في الطبيعة، والاطراد يمكن تصنيفه إلى الأنماط الآتية :

١ - "قوانين الاطراد المنتظم للخصائص" وتستخدم هذه القوانين في تصنيف الأنواع الطبيعية إلى أجناس وأنواع بناءً على صفات معينة موجودة فيها. وهي أيضا تتصل اتصالاً وثيقاً بالمستوى الوصفي للعلم الذي لا يتجاوز مرحلة "التعريف" و"التصنيف". وفي هذا النوع من القوانين يصعب استخدام اللغة الكمية الدقيقة في التعبير عن صور اطراد الخصائص. ومع هذا فإن الأبحاث العلمية المعاصرة في بعض العلوم الكيفية - التي لازالت تقف عند المستوى الوصفي للعلم مثل البيولوجيا - اتجهت إلى الاستعانة "بالاحصاء" فالبيولوجيون على سبيل المثال يستخدمون "القياس البيولوجي" أو "الاحصاء البيولوجي" الذي يهتم بتطبيق وسائل الاحصاء الرياضي في العلوم البيولوجية لتفسير النتائج وتخطيط التجارب.

٢ - قوانين متعلقة "باطراد التطور" المتوقع في عمليات طبيعية معينة ومن أشلتها القانون الثانى للديناميكا الحرارية التى يبين لنا أن انتقال الحرارة من الجسم الحار الى الجسم البارد يكون باطراد ، ولا يحدث العكس . ان طاقة الجسم هنا تحير فى اتجاه واحد وهذا ما يجعلنا نصف وضع انتقال الحرارة "بعدم القابلية للانعكاس" .

٣ - قوانين تعبر عن "علاقات الدالة بين الكميات المقيسة " ومن أشلتها قانون الغازات الذى يعبر عن العلاقة بين الضغط والحجم فى حالة ثبوت درجة الحرارة . وهذه القوانين يعبر عنها فى صورة دالة رياضية تتخذ الصورة $Y = X \cdot C$ = مقدار ثابت .

٤ - قوانين تهتم بدراسة "الثوابت العددية" فى الطبيعة مثل تحديد سرعة الضوء والوزن النوعى للمناسر .

وهنا أن انتهى "وليام نيل" من تصنيف القوانين الطبيعية على هذا النحو حتى وجدناه يرد لها الى صورتين أساسيتين :

الصورة الأولى للقوانين : تعبر عن قوانين صورتها المنطقية " كل أ هى ب " .

الصورة الثانية تشل القوانين المعبرة عن دوال رياضية قوامها متغيرات وثوابت .

وما نلاحظه أن القانون العلمى مع أنه يعبر عن الظاهرة الخارجية ويفسرها ، إلا أنه يقدم لنا هذا التعبير فى صورة ألقاظ لغوية ورسوم ، وهذه الصورة هى ما نطلق عليه مصطلح " القضية " . مثال ذلك : اذا وضع المعدن على النار فإنه يتمدد بالحرارة . هذا القول قضية تعبر عن ظاهرة التمدد بالحرارة ، ويعبر أيضا عن قانون علمى ، ومسن ثم فقوانين العلم يتم صياغتها فى قضايا . إلا أننا هنا نواجه بمشكلة هامة فالمعدن والنسار والحرارة هى فى حقيقة أمرها مدركات حسية موجودة فى العالم الخارجى ، وهى على هذا النحو تنتسب الى عالم الواقع الحسى . أما القضية العلمية التى لدينا فانها تنتسب الى عالم آخر يخالف لعالم الواقع وهو عالم الفكر . فكيف تصور المناطق وفلاسفة العلم طبيعة القضية التى تقول انها قانون علمى ؟

انقسم المناطق الى طوائف وهم يصدد تفسير طبيعة القانون العلمى . فأنصار المذهب العقلى يعتقدون أن القانون يعبر عن " الضرورة " ، على حين أن هيوم والاتجاه التجريبي ينكر أى ضرورة يمكن نسبها للقانون العلمى . وبين المذهب العقلى والمذهب التجريبي ظهرت مواقف متعددة .

يعتقد أصحاب " المذهب العقلى " فى وجود علاقات ضرورية وحتمية بين الأشياء الخارجية ، وهذا ما جعلهم يزعمون أن الطبيعة تسير وفق الضرورة ومن ثم فإن صيغة القانون العلمى ، كما يراها أنصار هذا المذهب ، تعبر عن ضرورة منطقية تتفق فى طبيعتها مع ضرورة وقوع الظواهر وحتميتها .

وأنصار المذهب العقلي يبدون الحديث دائما من الفكر ثم يتجهون إلى الواقع الخارجى ليستنتجوا من الهدأ الموضوع نتائج تلزم عنه . فمثال ذلك اذا كنا نتحدث عن ظواهر الضوء فلا بد أن نضع فى اعتبارنا قانون انكسار الضوء الذى يقرر أن زاوية السقوط تساوى زاوية الانعكاس ، فإذا كانت زاوية سقوط الشعاع الضوئى على مرآة 30° فإن زاوية الانعكاس لا بد أن تكون 30° أيضا ، ان هؤلاء لا يقومون بإجراء أية تجارب ، وإنما هم يضعون القانون ويستنبطون منه بطريقة عقد كل النتائج المترتبة عليه ، وهذه النتائج من وجهة نظرهم تنتم " بضرورة " حدوثها فى الواقع الخارجى . لكننا نشأكل ، أى ضرورة فى العالم الخارجى تحتم وقوع الحوادث بنفس الصورة التى تحدث عنها نتائج الاستنباط ؟ وما هى شروعية التزام الواقع الخارجى بمحددود العقل ؟

ان المذهب العقلي كان هدفا لنقد أنصار المذهب التجريبي ، اذ ان فكرة " الضرورة " التى يتحدث عنها المذهب العقلي لا يمكن أن نجد لها المقابل المعقول الذى يدل عليها دلالة واضحة فى عالم الخبرة ، ان هيموم يشل المذهب التجريبي فى أشد صورة فى العصر الحديث ، وينقد بقولـة المذهب العقلي بناء على تحليل عالم الخبرة وعالم العقل .

المذهب التجريبي ورفض الضرورة :

كما أشرنا ، رفض هيوم مقولة المذهب العقلي برمتها ، ورفض كل ضرورة ينسبها المذهب العقلي لظواهر العالم الخارجى ، ومن تفهيم هذه لدعوى المذهب العقلى ذهب الى التمييز بين القضايا الرياضية والمنطقية ، وبين القضايا التجريبية المتصلة بالواقع .

اما النوع الاول من القضايا وهو قضايا العلوم الرياضية والمنطقية فهي ما نطلق عليه "القضايا التحليلية" ، فالنسق العلمى الرياضى أو المنطقى يبدأ دائما من "بديهيات" ، وابتداءً من هذه المجموعة من المقومات نستنتج قضايا أخرى تلزم عنها لزوما ضروريا . وما دام النسق الرياضى أو المنطقى يحقق الشروط الواجب توافرها فى أى نسق رياضى أو منطقى فان القضايا المستنبطة تتصف بأنها صادقة صدقا مطلقا ، وفى حالة ما اذا تبين لنا أن واحدة من القضايا التى توصلنا اليها "كاذبة" ، فان الأمر فى هذه الحالة يكشف عن التناقض الذاتى داخل النسق ، وعدم توافر الشروط الدقيقة لأحكام النسق ، وهنا يتعين علينا أن نراجع البرهان وعمليات الاستنباط التى قمنا بها ، أو نتحقق من احكام شروط النسق ، اذن قضايا العلوم الرياضية والمنطقية تتصف بثلاثة صفات هي :

١- الصدق المطلق أو ما نطلق عليه "صادق دائما"

ب "الضرورة" .

جـ - أن هذه القضايا "تحصيل حاصل" .

أما النوع الثانى من القضايا التى يتحدث عنها هيوم فهو قضايا العلوم المتصلة "بالخبرة" أو ما نطلق عليه "القضايا التجريبية" . هذه القضايا ليس فيها أى ضرورة ، ولا يمكن أن نصفها بالصدق المطلق مثل قضايا المنطق والرياضيات ، لأنها قضايا مشتقة من الخبرة ، أى أنها "بعيدة" ، والصدق فيها يرجع الى عالم الخبرة ، فليس فى خبرتنا ما يشير الى ضرورة وقوع الحوادث فى العالم الطبيعى ، فقد يحدث وتقع الحوادث على نحو مخالف لما تعودنا ، والفناء ، وليس فى هذا أى تناقض .

ومن ثم فإن القانون العلمى من وجهة نظر هيوم ليس أكثر من مجرد الاقتراح الذى نشاهده بين الحوادث فى العالم الطبيعى والذى تعودنا عليه نتيجة لتكرار حدوثه ، مما يجعلنا نتوقع حدوثه فى المستقبل أيضاً ، ولكن نحن نتوقع حدوثه من جهة كونه احتمالاً مرجحاً ، وهنا فنحن نسأل هيوم : ما هو السند القوى الذى يمكن أن نعتبره ضماناً لنا فى تطبيق القانون العلمى على الواقع أكثر من مجرد الاحتمال المرجح ؟ لا اجابة يمكن أن نحصل عليها من خلال كتابات هيوم .

ظهرت اتجاهات علمية متعددة بعد عصر هيوم ، ومن أهم هذه الاتجاهات ما نطلق عليه الاتجاه الوضعى أو "الوضعية" .

لكن ينبغي علينا أن نميز بين صورتين من صورة الوضعية ، الأولى ،
 هي تلك التي ظهرت ابتداءً من كتابات أوجست كونت وامتدت إلى أرنست
 ماخ وهنرى بوانكاريه وغيرها في النصف الثاني من القرن التاسع عشر .
 والثانية هي ما يعرف " بالوضعية المنطقية " التي تطورت عن حلقة فيينا .

الوضعية العلمية

نتناول في هذا الاطار ثلاثة مواقف أساسية هي :

١ - معنى الوضعية عند كونت وكيف أن الخبرة الوصفية تحقق فهمهم كونت الوضعي .

٢ - موقف أرنست ماخ من القوانين والنظريات العلمية .

٣ - الاستقراء العلمي عند بوانكاريه .

١ - أوجست كونت ومعنى الوضعية :

في النصف الأول من القرن التاسع عشر ظهرت آراء الفيلسوف الاجتماعي الفرنسي أوجست "كونت" التي أراد من خلالها أن يبينه العلماء الى ذلك التطور الخطير الذي يحدث في مسار العلم حين ينتقل التفكير من المرحلة اللاسوتية الى المرحلة الميتافيزيقية ثم أخيراً الى المرحلة "الوضعية" . ومنذ اعلان هذا الرأي تعالت صيحات العلماء والفلاسفة قائلة : على العلم أن يكون وضعياً ، وي طرح جانباً كل الأفكار الميتافيزيقية والفلسفية حتى يتقدم .

وفسكرة الوضعية عند أوجست كونت تعبر في جوهرها عن اتجاه فلسفي يريد تحرير العلم من ربة الفلسفة وأر الميتافيزيقا وتأملاتها ، ولكنها مع هذا

أدت الى نتيجة عكسية فى تاريخ الفلسفة والعلم ، على ما سنرى فيما بعد .
 حقيقة يمكننا أن نعود بالفكرة الى أصولها الفلسفية فى عصر هيوم وكانط .
 لقد أعلن هيوم من قبل أن القضايا العلمية لا بد أن تمتحن أو تختبر
 فى مقابل الخبرة ، ولقد استفاد كانط من هذا الراى حين كتب كتابه الخالد
 " نقد العقل الخالص " وقنن فيه الحدود لدوائر المعرفة على اختلافها ، وحدد
 الضوابط التى تحكم معرفتنا ، وذلك حين حدد دد للعلم د أثره وجعل
 الخبرة محورها ، يبدأ منها وينتهى اليها ، وحين جعل للفلسفة دورها
 وكيانها ووظيفتها فى النسق المعرفى ، وأخيرا حين خرج بدائرة المعرفة
 الدينية الى الضمور أو العقل العملى ، ورفض أن يتخذ من معطيات دائرة
 من هذه الدوائر برهاننا على المسرفة فى غيرها من الدوائر .

لقد كان هذا التراث أمام كونت ، وكان يريد لفلسفته الوضعيــــــــــــة
 " تحقيق غرضين : الأول فلسفى وهو تقييم تصوراتنا العلمية ، والآخر سياسى
 وهو تقنين فى الحياة الاجتماعية " .

أما عن الغرض الأول وهو موضوع حديثنا ، فإن كونت يعترف فى مستن
 آرائه فى مؤلفه " دروس فى الفلسفة الوضعية " أن أى نظرية علمية تدعى أن
 بإمكانها معرفة حقيقة الظاهرة تصبح قولاً ميتافيزيقياً ينهض رفضه تماماً ،
 لأن العلم لا يبحث فى ماهية الأشياء ، وإنما يكتفى بالوقوف عند حد الوصف
 الخارجى للظاهرة ، فما يهم العلم حقيقة هو كيفية حدوث الظاهرة ، وذلك لأننا

" لا نعرب الجوهر ، ولا حقيقة وجود أية واقعة ، وإنما نعرب فقط علاقتها بالوقائع الأخرى سواء اتخذت هذه العلاقة صورة التابع أو التساوq " .

وهنا فإن مسألة تحديد كيف حدثت الظاهرة تتعلق " بالتفسير الذى ينهى أن يقف عند حدود " الوصف " على اعتبار أن هذا الوصف ينصب على " معطيات الخبرة " ، وهذا الوصف ينهى أن يتم فى أقل عدد ممكن من العلاقات المتشابهة والطردة ، حتى يتمكن العلم من معرفة " القوانين " الخاصة بالظواهر والتي عن طريقها نتوصل الى " التنبؤ " بخط سير الظاهرة فى المستقبل . فكان " القوانين التى تحكم الظواهر هى كل ما نعرفه عنها ، أما طبيعة هذه القوانين وأسبابها المطلقة سواء كانت كافية أو نهائية ، فهى غير معروفة ، بل ويتعذر علينا الوصول إليها " .

إن مفهوم القانون ، كما يراه كونت ، يختلف عن مفهوم العلية ، إذ إن كونت يرفض العلية لارتباطها بالافوص فى ماهية الظواهر ، ولكنه حين يقبل فكرة القانون يأخذها بمعنى معين ، إذ إن القانون عنده شالى يرى تطوور المعرفة الانسانية فى حالات ثلاث هى : الحالة اللاهوتية أو التولوجسية ، والحالة الميتافيزيقية أو التجريدية ، ثم الحالة " العلمية " أو الوضعية . ويفهم كونت من هذه الحالات الثلاث أنها حالات تاريخية مربىها الوعى الانسانى ، وأنها ليست مما يمكن ملاحظته فى إطار القانون بالمعنى العلمى . كما أنها لا تتصل بالبحث فى كيفية حدوث الظاهرة ، وتفسر أسباب حدوثها ،

أو حتى وصفها من الخارج ، وهو ما كان يهدف إليه كونت من مصطلح " وضعى " الذى خصصه ليشير الى عدم قدرة العقل البشرى على معرفة الظواهر بصورة تامة ، وهذا الافتراض لا يعنى التخلل عن امكان المعرفة المطلقة ، وانما يعنى أن النسبية ليست محصورة فى دائرة المظاهرة الواحدة ، بل تمتد لتشمل الظواهر ككل .

ولكن هناك مهزة أخرى للقوانين التى يريد كونت أن يتوصل اليها وهو بصدده بحث الظواهر . انه ينهى على العالم فى رأى كونت أن يضع القوانين فى أقل عدد ممكن ، وذلك حتى يمكن اجراء التنبؤ الدقيق الذى يتعلق بالمظاهرة مستقبلا .

فكان الخبرة عند كونت كانت تعنى وصف المظاهرة على ما هى عليه ، واكتشاف علاقاتها بغيرها من الظواهر ، ونقل هذا الوصف فى صورة قانون يحدد ما هو واقعى ثم الاستفادة من هذا القانون فى التنبؤ بما ستكون عليه المظاهرة فى المستقبل ، وهذا التقنين يعنى أن كونت يريد أن يرتفع بالقانون الى درجة التعميم ، فكيف انتقل الفهم الكونتى اذن الى علماء الوضعية العلمية فى القرن التاسع عشر ؟

٢ - أرنست ماخ والقوانين والنظريات العلمية :

لقد امتد الفهم الهيومى والكونتى للوضعية الى فريق من العلماء فى

القرن التاسع عشر من أثال أرنست ماخ وهيرتز وبوانكاريه وغيرهم ، ممن
 نهوا الوضعية بالمعنى العلمى ، واستفادوا من آراء كونت وتحليلات هيسوم
 ونقدية كائنه ، وقد اطلق هؤلاء على أنفسهم "الوضعيون" ، وهم يختلفون
 عن مدرسة الوضعية المنطقية الفلسفية .

أما "أرنست ماخ" فقد أراد تأسيس الأرضية الصلبة للعلم على متن
 الخبرة ، ونذهب الى ضرورة تطهير العلم من الميتافيزيقا ، "فالتفسيرات
 الميتافيزيقية أفست العلم وفست على موضوعيته ، ولذا يجب استبعادها من
 سياق المعرفة العلمية ، لأن مثل هذا الاستبعاد يجعل العلماء يحتكمون
 للظواهر المحسوسة فحسب ، كما تبدو فى واقع الخبرة ، الأمر الذى يمكنهم
 من التوصل الى نظرية علمية دقيقة تتوذننا بالقدرة على التنبؤ . وهنا يبدو
 أن السؤال الاتى يفرض نفسه علينا : كيف يمكن وفقا لرأى ماخ أن نبحث
 الظواهر بطريقة موضوعية لتتوصل الى نظرية علمية تتمتع بالقدرة على التنبؤ ؟

يذهب ماخ الى أن الأبحاث العلمية التى يقوم العلماء بأجرائها
 تبدأ دائما من دواعى وحاجات عملية مدفوعة بالحب الفيزيى للمعرفة
 العمليات الطبيعية ، ومن ثم فالعالم يسأل سؤاله الأول للطبيعة من واقع
 خلفية معينة يعيها جدا ، وحين يتوصل للجابة على سؤاله ، فان عليه أن
 يضع معرفته أمام الأجهال اللاحقة ، حتى لا تنتهى المعرفة بانتها العالم
 وهذا يعنى أن خاصية "الاتصال" من أدق خصائص المعرفة العلمية .

ولتحقيق هذا المطلب نجد أنه من الضروري أن يبدأ العالم بوصف الوقائع والعمليات والتقنيات المستخدمة من أجل ضمان التكرار، وتلك هي البداية الحقيقية للقوانين العلمية التي يتعمين علينا أن نكون قادرين على صيغتها بحيث تشمل عددا قليلا من الوقائع فحسب.

والتكرار الذي يتحدث عنه ماخ يشتمل بخاصية هامة إذ أنه يقضى بنا إلى البحث عن التماثل أو التشابه بين عناصر الخبرة غير المنظمة، أي بسمين تلك العناصر التي لم تتدرج بعد في نسق على مؤلف من قوانين والسبب في هذا أن نموذج العلم يمكننا من رؤية كل شئ "كجزء من الأشياء" الدارجة التي تحدث حولنا، ومن ثم يمكننا أن نخرج "بتصور موحد عن الطبيعة" فإذا ما انتهينا إلى هذا التصور سوف نرى كل شئ "كما لو كان مركبا من عدد محدود من" العناصر" وسوف يصبح كل شئ "مألف بالنسبة لنا"، وهنا تنزول الدهشة.

ونموذج العلم المتكامل عند ماخ موجز ودقيق، وهذا ما نتبينه من خلال الوصف الاقتصادي للوقائع. "فالوقائع" في حد ذاتها ملاحظة، والعلاقات التي نبحث عنها سواء أكانت تشابهية أو مختلفة موجودة بين عناصر الملاحظة. ونحن حين نصف باقتصاد انما نشير لعناصر الملاحظة ولا نذهب لما وراء "الخبرة الحسية" وسوف يكون بإمكاننا أن نستدل ما سوف يحدث فسي ظروفا معينة، وتنبأ بتكرارات مستقبلية بمجرد أن نحصل على خبرات جديدة،

أو نقوم بأجرا، تجارب أكثر.

وعلى هذا فإن الاختبارات والتجارب العلمية القتالية التي تؤيد قوانين علمية معينة، تجعلنا نقبل هذه القوانين بدون تساؤل، لأنهم أثبتت جدارتها التجريبية وبالتالي تصبح القوانين بمثابة يديها للعلم الذي نتحدث عنه، يقول مانج: "إن التقدمات العظيمة في العلم تتألف دائما من الصياغات الناجحة والواضحة والمجردة ومن الحدود القابلة للتداول عما سبق معرفته من قبل، مما يجعلها تتميز بخاصية الثبات والدوام عند الاستعمال البشري لها". وقوانين الطبيعة هي في حقيقتها أوصاف مختصرة وشاملة وينظر إليها على أنها تقارير مركزة عن الواقع، وقيمة هذه القوانين تكمن في كونها توفر لنا الخبرة، لأنها تسمح لنا بالتنبؤ قبل أن تأتي الخبرة. وهنا نجد أن مانج يشير إلى القوانين باعتبارها "قواعد" يقصد منها إجراء التنبؤات الناجحة، وبهذا المعنى فإن قوانين جاليليو للأجسام الساقطة هي في حد ذاتها قوانين "بسيطة وموجزة وموجهة نحو إعادة إنتاج كل الحركات المختلفة للأجسام الساقطة بطريقة عقلية".

والواقع أن القوانين عند مانج ليست مجرد إعادة كاملة للوقائع وإنما هي تتضمن "التجريد". "فقوانين الاحتكاك" تسمح لنا بإعادة تركيب واقعة الاحتكاك من زاوية هندسة فحسب، ومن ثم فإن القوانين هي بمعنى ما من المعاني "اصطلاحية" لأننا نختار الصياغات التي تعادنا على الاهتمام

بجوانب معينة من الظواهر التي نهتم بها .

لكن كيف يمكن التوصل الى القانون من مجرد الوصف؟ ان ماخ يؤكد لنا ضرورة استهزاء القانون " كعرض " أولاً ، ثم يعرض هذا الفرض على " التجربة " التي تعتبر بمثابة " المعيار " الدقيق لقبول الفرض والارتقاء به الى مرتبة القانون . الا أن فهم ماخ للفرض يكتنفه بعض الغموض ، فهو أحياناً يعطينا الانطباع بأنه ليست للفروض وظيفة هامة في العلم ، وأحياناً يؤكد على أهميتها وفي نص هام له يقول : ان جاليليو استخدم الفروض في تفسيره لكيفية سقوط الأجسام - على خلاف أرسطو - ويؤكد أنه قام باجراء ملاحظات متعددة تسم اختبرها . وفي نفس النص يذهب أيضاً الى أنه بدون وجود " فكرة مسبقة " فان التجربة تكون مستحيلة لأن صورة التجربة تتحدد وفق هذه الفكرة على حين أنه يؤكد في نفس السياق رأياً مختلفاً حين يتحدث عن نيوتن ويشدحه لكونه لم يقم بوضع فروض عن علل الظواهر ، ولأنه اهتم فقط بوصف الوقائع الفعلية ، وفي موضع آخر نجد ماخ يشجب فكرة تكوين الفروض التي تذهب فيما وراء الوقائع الحسية ، لأننا في واقع الأمر لا نجد شيئاً محسوساً فيما وراء الحس يمكن التحقق منه ، وهنا نجد مهاجم الفروض المفسرة للكهرباء على اعتبار أنها تجاوز نطاق الخبرة الحسية .

على هذا الأساس نجد أن ماخ في اطرار نظريته العلمية يعترض على

أمريسي فيما يتعلق بالفروض، أما الأول فيبدو في اعتراضه على الفروض الستى لا يمكن اختصارها من خلال نتائج التجارب العلمية، والامر الثاني يبدو نفسى اعراضه على "الفروض التفسيرية" التى تتضمن الاشارة لكل ما هو غير ملاحظ ومجاوز للحس، ومن أمثلة هذا النوع من الفروض : الذرة على اعتبار أنها تؤكد على وجود كائنات حقيقية لها وجود فعلى ولكنها غير ملاحظة، وهذا مما يجعل مانح ينظر للفروض نظرية حذر وتحفظ لأنها من وجهة نظره ذات درجة عالية من الخطورة اذا ما عولنا عليها أكثر من الوقائع ذاتها . لكن هذا الرأى من جانب مانح يفقد أهميته اذ ان العلم منذ بداية القرن التاسع عشر بدأ يتحدث بصورة واضحة عن الكائنات المجاوزة للحس مثل الذرات والالكترونات والبروتونات والفوتونات وغيرها ، وقد اثبتت نتائج التجارب العلمية اللاحقة التى أجريت فى نهاية القرن التاسع عشر ومنذ بداية القرن العشرين حتى منتصفه، أن هذه الكائنات تعد بمثابة المعطيات المباشرة للمعرفة العلمية .

فكان الانجاز الحقيقى لمآح فى ميدان فلسفة العلوم يبدو من رأيه القائل بأن الشغل الشاغل للعالم يتشغل فى وصف الظواهر بدلا من تكوين النظريات ، رغم أن النظريات قد تكون ذات فائدة لانجاز مثل هذا العمل الوصفى ، والوصف عند مانح قد يكون مباشرا أو غير مباشر . أما الوصف المباشر فيكون بالرجوع الى الوقائع مباشرة كما توجد فى العالم الخارجى .

على حين أن الوصف غير المباشر نوجع فيه للوصف الذى تمت صياغته فعلا مسن قبل - أى الوصف المباشر - فنقول ان واقعة جديدة فى كل جوانبها تماثل واقعة قديمة معروفة لدينا تماما ، بحيث تأتى جوانب الواقعة الجديدة مناظرة للواقعة القديمة ، وهنا فائنا لا نقبل تناظرها على أنها نظريات ، أو باعتبار أن لها أوصافا مباشرة تناظره ، وانما نقبلها كوصف مباشر لأن الوصف " لا يحتوى شيئا غير ضرورى ، ولأنه يحدد ذاته تماما بالوقائع المجردة الشاملة " . وبهذا المعنى ينظر للنظريات على أنها تساعدنا فى نسق المعرفة العلمية لأنها تسمح لنا بالانتقال من وصف لآخر ، بحيث يأتى الوصف الأخير متحررا من النظرية .

٣ - هنرى بوانكاريه والتعميم من ملاحظات الخبرة :

يعتبر هنرى " بوانكاريه " من الرياضيين الأفاضل الذين اهتموا بدراسة المنهج العلمى وقد كان للرياضيات الفضل فى ارساء أفكاره عن المنهج العلمى ، ومن ثم فان نتائج أبحاثه العلمية تتحدد باتجاهه الرياضى ، أما من الناحية الفلسفية فقد تأثر بصفة مباشرة بكل من كانسطن وماخ ، لكنه كما يعترف هو ذاته ، يدين بالفضل لماخ وأرائه ، رغم أن أفكاره الأساسية فى حقيقتها تختلف اختلافا جذريا عن تلك التى ورثها عن لماخ .

ينظر بوانكاريه الى العلم على أنه " استقراي " فى المقام الأول ، بمعنى

أنه يعتمد على التعميم من ملاحظة الجزئيات الوجودية بالعالم الخارجى ،
ومن ثم فالاستقراء العلمى لا بد وأن يعتمد على الاعتقاد فى وجود "نظام عام"
فى الكون ، مستقل عنه تمام الاستقلال ، ومن هذه الزاوية فإن الاستقراء العلمى
عند بوانكاريه يختلف عن الاستقراء الرياضى الذى يعتمد على "حد سننا"
الهاشر لقوة العقل وقدراته . ولما كان الاستقراء العلمى يعتمد على مثل هذا
الاعتقاد ، فإن نتائجه تفتقر دائماً " لليقين " لأن مسألة الاعتقاد فى وجود
نظام عام ومطلق تفتح الباب على مصراعيه للشك فى وجود نظام آخر أم .

وإذا كانت الملاحظة والتجربة معا هما قوام المنهج العلمى ، فإن
العالم لا يستطيع أن يلاحظ كل شئ فى الكون من حوله ، ولذا فإن
عليه أن " ينتخب " من بين ما يلاحظ الجزئيات الملائمة التى يستطيع أن
يتكشف من خلالها أوجه التشابه والاختلاف ، كما أنه من الضرورى أيضاً أن
يتم الانتخاب وفق مبدأ ما . والواقع أن بوانكاريه حوّن أرسى مبدأ الانتخاب
أنما أدخل هذا المبدأ لدواعى أخلاقية وأخرى تتعلق بالمنفعة العملية ،
وأفضل العلماء من طبق مبدأ الانتخاب على ظواهر الطبيعة بموضوعية تامة .

إن بوانكاريه يرى أن الوقائع فى حد ذاتها مرتبة ، وهذا الترتيب فى
" تدريج " ومن ثم فالوقائع التى لها قيمة أكبر هى تلك التى " يمكن أن
نستخدمها مرات عديدة ، والى تمتع بخاصية التكرار ، لأن الأكثر عمومية
بالنسبة للقانون إنما يتشغل فى فائدته المتزايدة " . لقد أدرك بوانكاريه أهمية

خاصية "التكرار" فيما يتعلق بالتوصل الى تعميم من الخبرة ، وهى ميزة هامة من مميزات المنهج العلمى ، والوقائع التى أمامها فرصة أكبر فى التكرار تتنوع بخاصية "البساطة" ، لأنه توجد فرصة أكبر أمام العناصر المكونة لواقعة ما بسيطة للاتحاد مرة أخرى ، أكثر من تلك الفرصة التى تمنح لمكونات الواقعة "المركبة" للاتحاد . ومن جانب آخر فإن ما يبدو لنا على أنه بسيطنا يعتمد على طابع "الألفة" الذى يتمتع به ، وهنا فإن بوانكاريه يؤكد أن "الوقائع التى تحدث بصورة متكررة تبدو لنا على أنها بسيطة ، والسبب فى ذلك أننا تعودنا عليها" . لقد تمكن العلماء من العثور على وقائع بسيطة للغاية أكثر مما كنا نتصوره ، مثال ذلك أن الفيزيائيين وجدوا هذه الوقائع فى الذرة ، كما وجدها الهولوجيون فى "الخلية" ووجدوها الفلكيون فى المسافات بين الكواكب التى يمكن النظر إليها كنقط بالمقارنة بهذه المسافات .

ولكن ما دنا قد وجدنا "الانتظامات" ، فإن علينا أن نبحث عن أوجه الاختلاف بدلا من "التشابهات" ، لأن الاختلافات هى الشواهد التى تحررنا وتتطلب البحث ، ومن خلال البحث عن أوجه الاختلاف يبدو هدف العلم جيدا ، إذ أن العلم يحاول أن يكشف القوانين التى تشمل الوقائع المختلفة عن طريق التقدم من الوقائع البسيطة والتعميم ، وتبدو أهمية الوقائع هنا من زاويتين ، الأولى تسجيل النتائج العلمية التى توفر لنا

الوقت والجهد ، لأننا لسنا بحاجة الى اعادة التجارب مرة أخرى . أما الثانية ، فتهدو فحسب التنبؤ بحدوث وقائع جديدة إلا أن بوانكاريه يؤكد لنا أن النتائج العلمية التي تنتهي اليها دائما إنما هي نتائج اصطلاحية .

لقد وجدت آراء بوانكاريه حول القانون العلمي صدى واسعا لها لدى بعض المناطق ، فذهب المنطقي المعاصر "كورنر" في مقاله عن "طبيعة القانون العلمي" الى أن البحث في القانون العلمي وطبيعته يرتد بصفة مباشرة الى الفرض العلمي ، فمعنى أن نقرر قانونا للطبيعة هو أننا نثبت فرضا صادقا ، أو فرضا أمكن توثيقه ، والعكس غير صحيح .

ولكن اذا كان تفسير القانون العلمي يعنى أن فرضا أمكن تحقيقه - على ما يقول كورنر - فما هي الشروط الضرورية التي يتعين أن يستوفيهها القانون العلمي ؟

يرى فيلسوف العلم المعاصر "بونج" في مقاله بعنوان : "انماط ومعايير القوانين العلمية" الصادرة من مجلة فلسفة العلوم ١٩٦١ : أن القضية تكون معبرة عن قانون اذا كانت "بعديّة" (أى ليست صادقة منطقيا) ، و "عامة" بمعنى ما (أى لا تشير الى أشياء فريدة) ، و "عززت" بطريقة مبنية في الوقت الراهن في مجال ما وتتنبأ الى نظرية ما (سواء

أكانت في طورها الأول أم النهائي) .

نريد الآن أن نشير إلى شرط العمومية الذي يتصف به القانون العلى كما يقول "بونج" ثم شرط انتماء القانون إلى نظرية ما .

معنى القول بأن القانون قضية عامة ، هو أنه ينطبق على كل أفراد الظاهرة بدون استثناء ، شل قولنا : "كل الحديد يتأكسد حين يتعرض للاوكسجين" هذه القضية عامة ، وتعبر عن قانون علمى ، لكن اذا قلنا : " هذه القطعة من الحديد تتأكسد " فان هذه العبارات لا تعبر عن قضية عامة ، ومن ثم لا تنطوى على قانون . انه من الواضح أن بعض القضايا التى تطلق على أشياء جزئية قد تكون مادة صالحة لتأسيس قانون للطبيعة ، لكنها فى حد ذاتها لا تؤسس القانون ، والسبب فى ذلك أن العلم لا يتألف من قضايا جزئية أو مخصصة ، شال ذلك أن الفيزياء لا تشير إلى حركة الأجسام الجزئية المفسدة ولكنها تضع القانون فى صيغة عامة يمكن أن ينطبق على كل الأجسام . وهذه الحقيقة من المهم إدراكها فى العلوم المتطورة . على حين ان هنالك من العلوم التى تدعى التجريبية — شل علم النفس — تعمل كثيرا على دراسة الحالات الجزئية ، فالحالات المرضية فى علم النفس ينظر إليها على أنها حالات تاريخية يمكن أن نكتشف من ثناياها قوانين السلوك . الفارق بين العلمين ولضح كل الموضوع ، فالفيزياء تجاوزت منذ قرون مضى مرحلة ما قبل العلم التى لا زال علم النفس يحتازها ، ويترتب على

هذا التمييز أن قوانين الفيزياء تتميز "بالبساطة" ، وليس المقصود بالبساطة هنا سهولة القوانين في الفهم ، فقوانين الفيزياء ليست سهلة الفهم وانما تبدو البساطة في أن القانون يمكن تقريره في أقل عدد من الحدود التي تتطلب عددا قليلا من الشروط ، شال ذلك انه لتقرير الحركة التي يسقط وفقا لها الجسم ، فانه لا يلزما معرفة لون الجسم ، أو رائحته ومذاقه ، أو درجة حرارته وحرارة البيئة ، أو عدد الناس الذين سي شاهدون سقوطه ، أو العديد من العوامل الأخرى ، على حين ان التوصل الى قانون في علم النفس مثلا يتطلب الاحاطة بكل العوامل التي انتجت السلوك الظاهر منها والضمني .

كذلك يترتب على القول بأن القانون الملقى هو قضية عامة ، أن القانون يعبر عنه في صورة شرطية ، والواقع أن القضايا العامة ، سواء في المنطق أم العلم تفسر على أنها شرطية ، وغالبا ما تتخذ الصورة " إذا ... فان " . . . " . شال ذلك " كل الحديد يتأكسد عندما يتعرض للأكسجين " هذه القضية يمكن ترجمتها على النحو التالي " إذا كان لدينا حديد فانه يتأكسد عندما يتعرض للأكسجين " وفي هذه الصيغة نلاحظ أن القضية تخبرنا بما سيحدث فقط تحت شروط معينة .

لكن من الضروري أن نعتزف أن التفسير الشرطى للقوانين
يفضى الى صعوبات منطقية ، لأن الصورة الشرطية " اذا كان (أ) صادقة
فان (ب) صادقة " هذه الصورة فى المنطق تكافئ " قولنا " ليست الحالة
أن (أ) صادقة ولكن (ب) كاذبة " على سبيل المثال " اذا كان هناك
احتكاك فانه ستوجد حرارة " هذه الصيغة تمثل أحد قوانين الطبيعة ،
ويمكن ترجيحها على النحو التالى " ليست الحالة أنه يوجد احتكاك ولا توجد
حرارة " .

* * *

حلقة فيينا والوضعية المنطقية ومبدأ التحقيق:

عرف مبدأ التحقيق في واثق الفكر المنطقي لدراسة الوضعية المنطقية ، لكن أقطاب هذه المدرسة لم يتفقوا على معيار محددة لتسيير هذا الهدأ رغم أنهم " يشتركون في تصورات واحدة بعينها ويواجهون المسائل بنفس الطريقة " ، فكل واحد من أقطاب هذه المدرسة له رأى مخالف للآخرين ، ووجهة النظر الأساسية التي بنى عليها موقعهم تقوم على أساس أننا نختبر الفروض أو النظريات عن طريق مواجهتها بالخبرة أو التجربة ، انه بينما يرى بعضهم أن الاختصار يكون بالرجوع الى الخبرة ، يرى آخرون أن قضايا العلم يتم تحقيقها عن طريق اختصارها في مواجهة قضايا أخرى .

ويعمد " شليك " أول من قام بصياغة هذا الهدأ - في إطار دائرة فيينا - بعد المناقشات الطويلة التي دارت بينه وبين فتجنشتون ، من جانب ، ومن احدى قضايا " الرسالة " ، خاصة القضية التي يقول فيها فتجنشتون " ولأن نفهم معنى قضية ما ، هو أن نعرف ما هنالك ، اذا كانت صادقة " ، فقد عرفت هذه القضية في " دائرة فيينا " بأنها الاعلان الصريح من جانب فتجنشتون لقبول مبدأ التحقيق ، الأمر الذي جعل أصحاب الوضعية ، يذهبون الى أن معنى " القضية انما تحدده طريقة قبولها للتحقق ، أو بمهارة أخرى لا يصبح للقضية معنى الا عند ما نتبين امكان تطبيقها تجريبياً ، وهذا التصريح يرتبط بوقف الوضعية المنطقية من انكار

الميتافيزيقا، وهو ما سبق أن نادى به هيوم في تصنيفه للقضايا السبع
نوعين : الأولى، القضايا المنطقية والرياضية، والثاني، القضايا التجريبية،
أما القضايا الميتافيزيقية فليست بذات معنى أو دلالة حيث لا تندرج تحت
أى من هذين النوعين .

قدم شليك أول صياغة محددة لبدأ التحقق، في عبارته المشهورة
التي يقول فيها " انه حتى نفهم قضية ما ينبغي أن نكون قادرين على أن
نشرح بدنة للحالات القسدية التي تجعل القضية صادقة، وكذلك الحالات
التي تجعلها كاذبة، وهذه الحالات هي وقائع الخبرة، فالخبرة هي التي
تقرر صدق القضايا أو كذبها "، فالقضية توصف بالصدق أو الكذب،
عن طريق إحالتها للخبرة مباشرة، لنرى هل هناك في الواقع الخارجى
واقعة تشير إلى ما نقوله القضية أم لا .

ومن خلال هذا المفهوم، وجدنا " شليك " يذهب إلى أن
لكل شخص ملاحظاته الخاصة، التي يمكن أن تعد أساسا للمعرفة العلمية
التي يكونها عن ظواهر العالم الخارجى ووقائعه، وهذه المعرفة يعبر عنها
في قضايا، نختبرها عن طريق ما نستنبط منها، بعد الرجوع للملاحظة
فإذا جاءت نتائج الاستنباط متفقة مع ملاحظتنا المباشرة، فإننا في هذه
الحالة نقول ان الخبرة أيدت النظرية وتصح القضايا التي أماننا
" قضايا ملاحظة " .

وقضايا الملاحظة في مفهوم "شليك" ذات طابع مؤقت ، ينتهي بانتهاء صياغتها والرجوع الى الملاحظة ، فاذا ظهرت لدينا معطيات جديدة ، وأردنا أن نختبرها بالرجوع الى قضايا الملاحظة الأولى ، فإن هذا الاجراء يصبح صعب المنال لأن قضايا الملاحظة الأولى تكون قد فقدت خاصيتها الأساسية كقضايا ملاحظة ، لأنها أصبحت موضعاً للخطأ ، الذي يرجع الى التغيرات التي تطرأ على الذاكرة ، أو الخطأ في الكتابة ، وما الى ذلك من العوامل التي تفقدها خاصيتها الأساسية .

أما "نيراث" فإنه يؤسس موقفه على أساس أن "القضايا تقارن بقضايا شليها ، لا بالخبرة أو الوقائع ، أو بأي شئ آخر . فالخبرة أو الواقع أمور بلا معنى ، وتنشئ للميتافيزيقا ، وبالتالي لا بد من رفضها" ، والبحث عن الأصل الذي يخلو من الميتافيزيقا . ومن ثم فإنه يرى أن القضايا لا يسد وأن تجس صياغتها متفقة مع نوع من القضايا التي يطلق عليها "قضايا البروتوكول" ، وقضية البروتوكول تحتوي على "اسم علم أو وصف معين لشخص ما يلاحظ شيئاً محدداً أو تحتوي على كلمات تشير الى فعل الملاحظة" وفي قضايا البروتوكول تشير ان الى أن "الشخص فلان يدرك كذا وكذا من المعطيات في زمان محدد تحديداً تاماً ، ومكان معين تعين تام" .

ورأي "نيراث" فيما يتعلق بقضايا البروتوكول يبدو أنه مستمد من "نظرية الانساق" التي تذهب الى أن "قضية ما مقبولة اذا انتمت مع

القضايا المقبولة الأخرى ، ومفوضة اذا لم تتسق مع تلك القضايا المقبولة ،
والتي ترى ايضا انه اذا كنا متحسسين لقضية ما تتعارض مع نسقنا المألوف
من القضايا فانه يجب علينا فى هذه الحالة أن نستبعد قضية أو أكثر من
القضايا التى قبلناها من قبل " .

لكن هناك اعتراضات أربعة تنسحب على نظرية الوضعية المنطقية
فى موقفها هذا ، وهى :

الاعتراض الأول : ان مجموعة القضايا قد تكون متسقة فعلا فيما
بينها ، لكن هذا لا يعنى أن هناك أساسا تستند اليه المجموعة بحيث
يمكن القول بأن القضايا المؤلفة للمجموعة يقينية . ذلك لأن القضايا المؤلفة
للمجموعة تشبه البرهان الذى يوضح فى صورة مقدمات ونتيجة . حقيقة قد
يكون البرهان دقيق من الناحية الصورية بحيث لا ينطوى على أغلوطية ،
وتلزم نتيجته عن مقدماته ، الا أن مثل هذا البرهان قد تكون مقدماته
كاذبة ، أو محتملة الصدق ، ولكن حتى اذا قبلنا المقدمة الأولى على أنها
احتمالية فانما يستند احتمالها الى قضية أخرى خارجة على النسق الذى
تكون تلك المقدمة عضوا فيه .

الاعتراض الثانى : ان نظرية الاتساق انما تتضمن وجود عسدة
مجموعات من القضايا كل مجموعة متسقة فيما بينها ، ومع ذلك فكل مجموعة قد

تختلف أو تعارض مجموعة متسقة أخرى من القضايا أو مجموعات متسقة أخرى ، ومن ثم لا نستطيع أن نسند الصدق المطلق لمجموعتين من القضايا تعارض الواحدة منهما الأخرى ، ولا نستطيع أن نقول ان مجموعة ما لها الصدق المطلق دون المجموعات الأخرى .

الاعتراض الثالث : ان الهدف الأساسى الذى قامت من أجله الرضعية المنطقية انما هو انكار الميتافيزيقا والاحتكام الى الواقع التجريبي ولكنهم أنكسروا الاتجاا الى الخبرة الحسية فى موقفهم من تحقيق القضايا الأولية ، وأصرروا أن يكون تحقيقها فقط فى اطار النسقات اللغوية ، وتلك خيانة لهدفهم .

الاعتراض الرابع : ان الوضعين أرادوا توجيهنا نحو معرفة شاملة للألفاظ واللغات دون أن تستند تلك المعرفة الى عالم الواقع ، كأنهم يقولون ان العالم الحقيقى هو عالم الألفاظ ، أما عالم الواقع فهو عالم وهمى .

أما "اير" فان له موقفا آخر فى التحقيق يختلف تماما عما ذهبست اليه الرضعية المنطقية ، وقد أعلن هذا الموقف فيما يعمرف بعدا اكسان التحقيق الذى يصرى فيه " أن القضية التجريبية انما هى بمثابة فرض ينتظر التحقيق " .

يرى "أير" متفقا مع "هيسوم" أنه يمكننا تصنيف القضايا التي لدينا في قولتين أساسيتين : الأولى تنطوي على كل القضايا التي لها معنى وتشمل القضايا القبلية مثل قضايا الرياضيات والمنطق التي لا يتوقف صدقها على اجراء تحقيق تجريبي ، لأنها لاتتعلق بعالم الخبرة ولا تقدم لنا أحسارا عنه . ومن ثم فانها صادقة صدقا مطلقا . والثانية تتضمن القضايا التجريبية التي تتصل بالواقع الامبريقي ، ويتوقف صدقها بالتالى على عالم الخبرة . والقضايا التي لا تندرج تحت أى من القولتين تنسم بكونها قضايا ميتافيزيقية فارقة من المعنى .

ويقدم لنا "أير" تمييزا بين نوعين من التحقيق في اطار تصنيفه للقضايا الى قبلية وتجريبية ، حيث يميز بين التحقيق بمعناه القوى والتحقيق بمعناه الضعيف . التحقيق بالمعنى القوى توصف به القضية " اذا كان من الممكن اثبات صدقها اثباتا حاسما " . وهذا المعنى للتحقيق يتمتع به القضايا القبلية ، أى قضايا المنطق والرياضيات ، و " القضايا الأولية " وهى القضايا الوجدانية والقضايا التي تعبر عن الاحساسات والانفعالات الشخصية ، ويكون تحقيقها بالرجوع الى الواقع مباشرة من حيث تشمل الخبرة الراهنة . أما القضية التي تتصف بأنها ممكنة التحقيق بالمعنى الضعيف فهى تلك التي " اذا كان من الممكن للخبرة أن تجعل لتلك القضية صدقا احتماليا " بمعنى الميل للتصديق ، وهذا المعنى ينسحب على قضايا العلوم التجريبية

مثل الفيزياء .

ومعنى وصف القضية التجريبية بأنها ممكنة التحقيق بالمعنى
الضعيف، يتشمل في أن العلماء حين يرتدون للواقع التجريبي لاختبار النتائج
التي حصلوا عليها من الفروض التي أخضعت للاختبار، فإنهم يعرفون جيداً
أن الخبرة المباشرة لا تضي طابع اليقين المطلق على النتائج، وإنما
تجعلها احتمالية الصدق، فهذه القضايا إذن "تصف جزءاً من عالم
الخبرة الراهنة أو الممكنة فإذا أيد عالم الخبرة هذه القضية كانت صادقة
وإذا تناقضت مع ما لدينا من وقائع أو حوادث أو ظاهرات كانت قضية كاذبة".
والقول بأن القضية إذا ما تأيدت كانت صادقة، وإذا تناقضت كانت كاذبة،
يستند إلى أن تحليلات العلماء كشفت لنا من صعوبة التنبؤ بيقين تام
ينسحب على كل حوادث المستقبل، فقد تنكشف لنا في المستقبل حالات
تضيق إلى تكديس النتائج التي توصلنا إليها في الحاضر، وبالتالي تؤدي إلى
بطلان الفرض ورفضه، لذا فإننا نقول إن التحقيق يتم فقط "في ضوء الخبرة
الراهنة": قد تنكشف في المستقبل أن للذرة مكونات أو خصائص غير التي
نعرفها الآن. ولذا فإننا ننظر للقضية التجريبية "كل ذرة تتكون من إلكترونات
أو إلكترونات من حولها نواة" على أنها قضية يمكن تحقيقها فقط بالمعنى
الضعيف، ومن ثم فإن موقف "أير" يكتسب أهمية من التمييز بين التحقيق
الحاسم الذي ينسحب على القضايا القبلية والتحقيق الاحتمالي الذي يمكن

فى إطاره قبول قضايا العلوم التجريبية ، التحقيق الحاسم تحقيق بالمعنى
القوى ، والتحقيق الاحتمالى تحقيق بالمعنى الضعيف ، ولا يمكن تحقيق
القضية التجريبية تحقيقا حاسما للأمريين :

الأول : انه مهما ازدادت الحالات التى تواجها بها الخبرة
الحسية لتأييد القضية التجريبية ، فلا يمكن اقامة الصدق الكلى
للقضية .

والثانى : ان هناك عددا لا متناهيا من الاشئلة الجزئية يندرج
تحت القضية ولم نطلعنا الخبرة عليه سوا ما كان منها فى الماضى أم
الحاضر أم المستقبل .

على هذا النحو نتهين أن "أير" فى نسق الفلسفة المعاصرة يثق
مع "هيوم" فى تمييزه بين القضايا القبلية والقضايا التجريبية ، وفى انكاره
لصفة اليقين المطلق الذى اتسمت به القضايا التجريبية فى الاستقراء
التقليدى ، ولكن نجد أنه يتجاوز موقف "هيوم" مطورا اياه من خلال المفاهيم
والتصورات التى كشفت عنها التطورات العلمية منذ الربع الأخير من
القرن التاسع عشر ، خاصة فيما يتعلق بقبول قضايا هذه العلوم : أنكر
"أير" وصف قضايا هذه العلوم بمعنى احتمالية الصدق الذى نجده فى

نظريات الاحتمال الرياضية "ونستطيع أن نقول في ضوء تصور الاحتمال ، أننا نتصور احتمال صدق القضية على أنه ميل للتصديق ، لدينا أيضا موقف أصيل يعبر عنه "أير" فيما يتعلق باختيار الفروض . ليس هناك اختبار حاسم لقضايا العلوم التجريبية . الاختبار يكون فقط بالمعنى الضعيف الذي يعنى الميل للتصديق في ضوء الخبرة الواهنة . وهذا ما جعل "أير" يصف الهدأ الذي ينادى به في تحقيق العلوم التجريبية بأنه "هدأ امكان التحقيق" .

الا أن كارل هيغل يعتمد بأفكاره عن هدأ التحقيق ، ويتخذ طريقا مخالفا لكل الآراء التي ذهبت اليها الوضعية المنطقية ، ويقترب الى حد ما من موقف كارل بوبر ، فقد وجد هيغل أن هدأ التحقيق يفضي الى مشكلات منطقية لا يمكن الخروج منها ، فضلا عن أن تاريخ العلم لا يدل لنا بصورة واضحة على ما يمكن أن نسميه بالتحقيق . فالعلوم تسعى لدرجة من التأييد ، لأن التحقيق التام أمرا مستحيلا لارتباطه بالاستقراء ، فاذا كنا نهتس عن التحقيق للفروض التي يضعها العالم وهو يصدق تفسير الظواهر ، فان هذا الاجراء يتطلب منا "أن ننتظر نهاية العالم" ، حتى يمكن أن نتحقق بالمعنى الدقيق لكلمة التحقيق . هذا الى جانب أن كل الفوائد في تاريخ العلم تدلنا على أن العالم "ينتخب" عينات مشكلة ويقوم بإجراء تجاربه على

هديها . ومعنى هذا الاجراء من جانب العالم أن مسألة التحقيق متعذرة بل ومستحيلة . ومن ثم علينا أن نطرح التحقيق جانبا ونحدث عن التأييد .

ان هيجل يرى أن نتائج الاختبارات التي تجرى بالنسبة للقروض لا تزودنا ببرهان حاسم ، يمكن على أساسه أن نقبل القرض . فالاختبارات تقدم لنا "بينة" تؤيد القرض بدرجة أعلى أو أقل . ولذا فإن قبول القرض وتأييده يستند الى مجموعة متباينة من الخصائص عن البينة ذاتها ، وهذه الخصائص هي التي تجعلنا نقبل القرض .

ومع أن الشواهد الجديدة المؤيدة للقرض كثيرا ما يقال انها ترفع من درجة تأييده ، الا أن هيجل يذهب الى أنه لا يمكن أن نعتد على عدد الشواهد التي ينظر اليها على أنها كم مضاف للبينة ، بل على العكس من ذلك لابد وأن نبحث عن تنويع البينات . فكلما كان التنوع شديدا كان التأييد للنتيجة أقوى .

ومن بين العوامل المتعددة التي تؤدي الى عدم القدرة على تأييد القرض ، أن يكون التنوع مستحيلا ، لعدم معرفتنا الجيدة بالحد الأدنى للعوامل التي تؤثر على الظاهرة ، أو لاختلاف قوة الابصار لدى المجربين ، أو لاختلاف معتقداتهم .

ويلاحظ هيجل ، أن الفرض حين يوضع لتفسير ظاهرة معينة ، فإن الصورة أو الهمئة التي يوضع بحقتها الفرض تتضمن الظاهرة ذاتها ، وعلى هذا فإن الظاهرة التي نريد تفسيرها تشكل بيئة مؤيدة للفرض ، إلى جانب ضرورة تأييد الفرض بهيئات جديدة تضيفها معطيات لم تكن معروفة من قبل أو لم يتضمنها الفرض ، وربما كان هذا ممثلاً في أن الكثير من الفروض فسي نطاق العلوم الطبيعية وجدت تأييدها من الظواهر الجديدة ، وكانت نتيجة ذلك أن ارتفعت درجة تأييدها ، مثال ذلك أن فرض الجاذبية النيوتوني وضع أساساً لتفسير حركة سقوط الأجسام وحركة الكواكب ، ولكن وجد ظواهر جديدة مثل ظاهرة المد والجزر ، دللت على تأييدها لهذا الفرض ، رغم أنه لم يوضع لتفسيرها ، فالتأييد بوقائع جديدة يزيد من ثقتنا بالفرض .

كارل بوبر ومبدأ قابلية التأكيد :

يشل "كارل بوبر" اتجاهها منطقياً له أهميته في الفكر المعاصر ،
نقد عرف باتجاهه النقدي من مختلف الآراء والنظريات المنطقية ، ومن بين
الآراء التي تناولها "بوبر" بالنقد الشديد ، موقف الرضعية المنطقية من
مبدأ التحقق في ارتباطه بالمنطق الاستقرائي .

يذهب "بوبر" في اتجاهه الأساسي إلى تأكيد أمرين متصلين :
الأول ، أنه لا يمكننا أن نتحدث عن نوع من التأييد الاستقرائي لفروض
ونظريات العلوم الطبيعية ، لأن تصور احتمالية الفرض لا يزودنا بوسائل
دقيقة للحكم على الفرض ذاته ، والثاني ، أن الخطوات المتبعة في اختبار
فروض العلوم الطبيعية ينبغي تحليلها بدون أن نلجأ لاستخدام تصور قابلية
التحقق الذي ذهبت إليه الرضعية المنطقية ، وبدون أن نستخدم تصور
الاستقراء ، أو احتمالية الفروض .

أما فيما يتعلق بالنقطة الأولى ، فإن بوبر يتناولها في ضوء موقف
الاستقرائيين من مسألة " تبرير الاستقراء " ومن خلال موقف " رشنهاخ " السدي
اقترح مبدأ احتمالية الفروض ، لانقاذ المنطق الاستقرائي ، خاصة في
مبدأ التحقق .

إن الاستقراءيين يزعمون أن العلوم الاستقرائية تتميز بأنها تستخدم
 " الطرق الاستقرائية " ، وبالتالي ينظرون الى منطق الكشف العلى على
 أنه يتطابق مع المنطق الاستقرائي ، لكن " بوبر " يرى أن الاستدلال الاستقرائي
 الذى ينتقل من القضايا الجزئية الى القضايا الكلية التى تتسم " بالعمومية "
 ليس له ما يبرره ، لأننا قد نتأذى الى نتيجة كاذبة ، ومن ثم فإنه يرفض
 تأسيس صدق القضايا الكلية على أساس صدق الجزئية ، لأن وصف القضايا
 الكلية بصفة العمومية - بناءً على هذا الانتقال - يتطلب منا أن نقسم
 باستقراء تام لكل الجزئيات الموجودة فى العالم ، وهذا مستحيل .

على هذا النحو نجد " بوبر " يصطدم برأى " رشنباخ " الذى أكد
 أهمية مبدأ الاستقراء ، على اعتبار أنه يحدد صدق النظريات العلمية
 " ومعنى أن نحذفه من العلم ، هو أننا نجرد العلم من القوة التى يقرر
 عن طريقها صدق أو كذب نظرياته " .

ولكن " بوبر " يهاجم رأى " رشنباخ " وينقده بحرف قائلا : " إذا كان
 مبدأ الاستقراء مبدأ منطقيا بحتا ، فلن تكون هناك مشكلة تعرف بمشكلة
 الاستقراء ، لأنه فى هذه الحالة ، ستصبح كل الاستدلالات الاستقرائية
 منظورا اليها على أنها منطقية بحتة ، أو تحصيلات حاصل ، تماما كالاستدلالات
 التى تصل اليها فى المنطق الاستنباطى ، ومن ثم فإن مبدأ الاستقراء

لا بد وأن يكون قضية تركيبية يصبح نفيها ممكناً منطقياً .

من خلال هذا النقد ينظر "بوبر" الى مبدأ الاستقراء على أنه "زائد" أى غير ضرورى ، لأنه يفضى الى عدم الاتساق المنطقى ويفسر هذه الخاصية بأنه اذا حاولنا أن نعتبر صدق مبدأ الاستقراء على أنه معروف من الخبرة ، فان نفس المشكلات ستنشأ لدينا من جديد ، لأننا كى نبرر مبدأ الاستقراء لا بد وأن نستخدم استدلالات استقرائية أخرى ، ولكن نبرر هذه الاستدلالات الأخيرة ، يجب أن نفترض مبدأ استقرائياً أعلى فى درجة نظامه ، وهكذا فان هذه العملية تفضى الى ارتداد لا نهائى الى الوراء .

كما وأن رأى "رشنباخ" القائل بأن مبدأ الاستقراء يستند الى الاحتمال حيث ان العلم فى أدق صورة تقدمه ، ويؤكد أننا لا نصل الى صدق أو كذب بالمعنى المطلق ، بل نصل فقط الى درجة من الاحتمال التى تحدد لنا حدود الصدق والكذب . هذه الفكرة من جانب "رشنباخ" تعرضت للنقد أيضاً لأنها - كما يرى "بوبر" - اقترنت على مبدأ الاستقراء لانقاده ، ذلك لأنه اذا ما أسندنا درجة من الاحتمالية للقضايا المؤسسة على الاستدلال الاستقرائى ، فانه لا بد من تبرير درجة الاحتمالية عن طريق مبدأ استقرائى جديد . . . وهذا المبدأ الجديد بدوره لا يهد

من تبريره ، وهكذا . .

ولكن "رشنباخ" يوجه نقدا الى "بوبر" ، يفضل أن تناقشه بعد
أن نعرض النقطة الثانية عند بوبر ، يرى "بوبر" أن هناك خطوات معينة
لا بد وأن نتبعها في اختيار الفروض فيمكننا من فكرة ما جديد - فرض
أو تخمين - وضعت بطريقة مؤقتة ، أن نستخلص النتائج عن طريق الاستنباط
المنطقي ، وهذا النتائج يمكن مقارنتها بعضها ، وبالقضايا الوثيقة
الصلة بالموضوع ، حتى يتسنى لنا الوقوف على العلاقات المنطقية التي توجد
بينها . وهنا يميز "بوبر" أربع خطوات أساسية هي :

أولا - طريقة المقارنة المنطقية للنتائج التي يمكن عن طريقها اختبار
الاتساق الداخلي للنسق .

ثانيا - البحث عن الصورة المنطقية للنظرية ، لنرى ما اذا كانت تتميز
بكونها امبريقية أم علمية أم تحصيل حاصل .

ثالثا - المقارنة بين النظرية وغيرها من النظريات الأخرى ، خاصة
عن طريق تحديد ما اذا كانت النظرية تشكل تقدما علميا أم لا .

رابعا - اختبار النظرية ذاتها على طريق التطبيقات الامبريقية
للنتائج التي يمكن أن تستنبط منها .

وهذه الطريقة تهدف الى معرفة كيف أن النتائج الجديدة للنظرية تستطيع أن تفسر متطلبات التطبيق ، سوءً عن طريق التجارب العلمية البحتة ، أم عن طريق التطبيقات العلمية التكنولوجية ، كما وأنه باستخدام القضايا التي سبق قبولها في سياق المعرفة العلمية ، يمكن اشتقاق قضايا أخرى جزئية ، فيما نطلق عليه "النتهوات" خاصة النتهوات التي يمكن اختصارها أو تطبيقها بسهولة ، ومن بين هذه القضايا نختار النتهوات التي ليست مشتقة من النظرية السائدة - أي النتهوات التي تناقض النظرية السائدة - ثم نبحث عن الفصل في هذه النتهوات بالنسبة للقضايا المشتقة عن طريق مقارنتها بنتائج التطبيقات العلمية والتجارب . فإذا كان الفصل "موجبا" ، بمعنى أن النتائج الجزئية له مقبولة ، فإنه يقال في هذه الحالة أنها اجتازت الاختبار . أما إذا كان الفصل "سالباً" فإن النظرية التي استنبطت منها ، في هذه الحالة تكذب . ويجب أن نلاحظ أيضاً أن "الفصل الموجب" وحده هو الذي يؤيد النظرية ، أو الفرض ، بينما الفصل السالب يبطلها . وطالما أن النظرية أصبحت تفسر بأفراض الاختبار ، ولا يمكن افحصها بنظرية أخرى من نظريات العلم ، فإننا نقول أن النظرية حققت أغراضها ، أو أنه أمكن التوصل إلى "تميز" للنظرية أو الفرض .

هذه الأفكار التي يقدمها لنا بوبر عن طريقة الاختبار والخطوات

التي يتمسك على المنطقي أن يتبعها وهو بصدد القيام باختبار فرض مسن
القبور، تسيرو وفق الاطار الذي يضعه "بوبر" لمنهج البحث في مجال
العلوم الطبيعية، وفي نفس الوقت ، كانت أيضا من الاهداف الرئيسية لنقد
" رشنهاج " بالاضافة الى ما سبق أن ذكره "بوبر" .

يذهب " رشنهاج " الى أن "بوبر" أفضل جوانب هامة من التمييز
بيس الاستدلال الاستقرائي والاستدلال الاستنباطي . بينما نجد أن -
النتيجة في الاستنباط متضمنة منطقيا في المقدمات، واننا قد نصل الى
نتيجة كاذبة رغم صدق المقدمات، نجد على العكس من ذلك أن الاستقراء
يهدف الى الكشف عما هو جديد ، لأنه ليس مجرد تلخيص للملاحظات
السابقة فقط، بل انه يمنحنا القدرة على التنبؤ . وبالتالي فان اعتقاد
" بوبر " بأن تفسير النظريات يتم من خلال وضعها في نسق استنباطي ،
هذا الاعتقاد لا يمكن قبوله ، لأن "الأساس الذي يتوقف عليه قبول النظرية ،
ليس الاستدلال من النظرية على الوقائع، وانما هو العكس ، أي الاستدلال
من الوقائع على النظرية . . فما هو معطى هو الوقائع الملاحظة ، وهذه
هي التي تكون المعرفة المقررة التي ينهض تحقيق النظرية على
أساسها" .

بالاضافة الى هذا فان " رشنهاج " يرى أن "بوبر" أساء فهم

الوصف النفسي للكشف العلى ، حين يسترشد العالم فى كشفه
 بالتخمينات أو القروض ، مما جعله ينقد الاستدلال الاستقرائى ، حيث لم
 يتبين أن "العالم الذى اكتشف نظريته بالتخمين لا يعرضها على الآخرين
 الا بعد أن يطمئن الى أن الوقائع تبرر تخمينه " وفى سبيل الوصول الى
 هذا التبرير يقوم العالم باستدلال استقرائى .

وكل ما يمكن للمنطق أن يقوم به فى نطاق هذه الخطوة ، يظهر
 فى تحليل العلاقة بين الوقائع التى لدينا وبين النظرية التى تفسرها ،
 وبالتالى يصبح تبرير النظرية على أساس الوقائع هو الموضوع الحقيقى
 للاستقراء .

أما فيما يتعلق بنقد "بوبر" لادخال حد الاحتمال للاستدلال
 الاستقرائى ، وأنه يغضى الى ارتداد لا نهائى للواء ، فان "رشنهاخ"
 يرى أن الوقائع التى نلاحظها تمدنا فقط بدرجة من الاحتمال للنظرية
 بأن تجعلها محكمة ، لا بمعنى أنها تضى عليها طابع اليقين المطلق ،
 فلا استدلال استقرائى يقدم لنا فقط درجة من الاحتمال أو الترجيح
 التى يتم التوصل اليها من الوقائع ، وبالتالى فان مقدمات الاستدلال ، هى
 التى تجعل نتائجه احتمالية ، مما يمكننا من المعرفة التنبؤية .

والواقع أن "رشنباخ" في نقده "لويبر" لم يتيقن المعنى الذي قصد إليه من الاستنباط، لأن "لويبر" لم يكن يصدد الحديث عن "الاستنباط" الصوري الذي يضر في مقدّماته النتائج، وبالتالي لا تفيد النتيجة فيه شيئاً جديداً، أكثر مما تفيد المقدمات، بل إن "لويبر" يقصد إلى نوع آخر من الاستنباط الذي يكشف عن حقائق جديدة، ومن ينتقل من مقدمات معلومة إلى نتائج لم تكن معلومة، وهذه النتائج تفيد علماً جديداً، وهذا هو "الاستنباط البرهاني" تماماً كالبراهين الرياضية التي تزودنا بنظريات جديدة لم تتضمنها التعريفات والبداهيات، ولكن كيف يتصور لويبر هذه الخطوة في إطار الخطوات التي قدمها لنا؟

يلجأ لويبر إلى استخدام "مبدأ قابلية التكذيب" الذي يحتسب بدوره لمفهومه عن "نمو المعرفة العلمية" لأن مفهوم "النمو" حيوي وضروري لكل من جانبي المعرفة العقلية والامبريقية فطريقة نمو العلم هي التي تجعل العالم يحوز بين النظريات التي لديه، ويختار أفضلها، كما تنتج له الفرصة لابتداء الأسباب لرفض النظريات واقتراح الشروط التي لا بد من توافرها، حتى يمكن القول عن أية نظرية أنها مقنعة، ومفهوم النمو لا يعني مزيداً من الملاحظات والتجارب، بل يتشمل في التكذيب المتكرر للنظريات العلمية، وإحلال نظريات أخرى أكثر انشاعاً لأن "منهج العلم هو ذلك المنهج القائم على التخمينات الجسورة،

والمحاولات المتكررة لرفض هذه التخمينات .

وفكرة النمو عند "بوبر" تعنى صورة من صور التقدم ، وبالنسبة الى يصبح "مقياس التقدم" هو ما يحدد نمو العلم ، فاذا كانت لدينا نظرية ما ، مرت بمراحل الاختبار واجتازتها ، فان النظرية عندئذ تصبح أفضل من غيرها من النظريات التى لم تخضع للاختبار ، وبالنسبة الى فانه يمكن لنا تطبيق هذا المقياس على نمو المعرفة العلمية ، لأنه " حدسى " وبسيط . وهذا ما جعل بوبر يؤسس علاقة مشروعة بين مقياس التقدم ، والتكذيب المتكرر للنظريات العلمية . فالنظرية المتأسكة منطقيا هى تلك التى تجتئز مراحل الاختبار الاربعة وتتضمن امكانات أكبر للتفسير والتنبؤ .

وحتى تكون النظرية متأسكة منطقيا ، لابد لنا وأن نلجأ مباشرة لمعرفة مضمونها أو محتواها المنطقى . فاذا كانت لدينا النظرية () التى ترمز مباشرة لقوانين "كهر" الثلاثة ، والنظرية () التى ترمز لقوانين "جاليليو" ، فان مضمون النظرية التى تشتمل على النظريتين معا ، ولتكن () سيكون دائما أكبر من ، أو على الأقل مساويا ، لاي من النظريتين () ، () كل على حدة ، فاذا كان القرض المؤلف للنظريتين معا يشير اليه بالنظرية () ، والرموز () يشير الى المحتوى فى الحالات الثلاث ، فان :

أى أنه إذا ازداد المحتوى ، قلت درجة الاحتمال ، أى ازدادت
 اللااحتمالية ، ومعنى هذا أنه إذا كان نمو المعرفة يتشمل فى أننا نعمل من
 خلال نظريات يتزايد محتواها ، فإن هذا يعنى أيضا أننا نعمل من خلال
 نظريات يتناقص احتمالها ، فالهدف الأساسى لا يتشمل فى الحصول على
 نظرية تعبر عن درجة احتمال أعلى ، كما هو الشأن فى نظرية حساب الاحتمالات
 الرياضية ، بل أننا نسعى للحصول على نظرية قوتها التفسيرية أكبر من القوة
 التفسيرية لاية نظرية أخرى ، والاختبار هنا يعنى أننا ننقل من نظريات
 أقل قابلية للتكذيب الى نظريات أكثر قابلية للتكذيب .

* * *

كون واستحالة التحقيق والتكذيب

الا أن فلاسفة العلوم ، الذين يشلون الاتجاه السائد الآن — بعد "بوبر" — وفي مقدّمهم "كون" ، ويرفضون رأى "بوبر" عن هداً التكذيب ، والذي يضعه في مقابل هداً التحقيق عند الوضعية المنطقية ، ويجسدون أن التكذيب مستحيل منطقياً ، كما أن التحقيق مستحيل منطقياً .

كما وتقوم فكرة "كون" الأساسية على نظرة جديدة للعلم . فالعلم يمر بمرحلتين متتاليتين : الأولى مرحلة "العلم السوى" ، والثانية مرحلة "العلم الشاذ" أو "العلم الثورى" في المرحلة الأولى نجد أن العلماء يسلمون بنظريات وفروض معينة ، بالإضافة الى مجموعة من الطرق العامة أو الأساليب التي تواضعوا عليها لحل "المعضلات" العلمية التي تقابلهم . وفي هذه المرحلة فإن الدور الذي يقوم به العالم هو دور المنفذ وليس "المكتشف" وبالتالي فإن العالم حين يفشل في حل المعضلات التي أمامه ، يكون الحكم عليه هو بالفشل ، لاختلافه في حل المشكلات بالرجوع الى المسلمات العلمية المقبولة ، أما النظرية فلا يمكن لنا الحكم عليها بالفشل . والسبب في ذلك أن العلماء في هذه المرحلة موهطين "بنموذج" معين ، أو اطار فكري محدد ، لكن في المرحلة الشاذة الى يحدث فيها انقلاب علمي ، نجد العلماء ينتقلون من نموذج الى آخره أى ينتقلون

من مجموعة القروض والنظريات السائدة في ظل النموذج الأول ، إلى مجموعة جديدة مختلفة عنها تماما . وهذه المرحلة هي ما يمكن أن ينطبق على كلام بوير بصدد مسألة التكذيب رغم أن الانتقال يتم من نموذج إلى آخر ، دون أن يحدث تكذيب للنموذج القديم مثال ذلك : أن قوانين الحركة لنيوتن كانت تستند إلى فكرة المكان والزمان المطلق ، أما نظرية النسبية الأينشتينية فقد أوضحت أن هذه الأفكار إنما هي أفكار نسبية ، وبالتالي تعدلت صيغ قوانين نيوتن للحركة ، ووفق رأى "بوير" فإن الانتقال من صيغة " نيوتن " إلى صيغة " أينشتين " ، يتعلق بالتكذيب في مقابل التحقيق . ولكن كما وجد "كون" استحالة التكذيب والتحقيق منطقيا ، فإنه ينظر للانتقال من نموذج " نيوتن " إلى نموذج " أينشتين " ، على أنه مشروع من زاوية التفسير .

أشرنا في حده يثنا عن شروط القانون العلمي إلى أن "بونج" يشير إلى أن شرط انتماء القانون لنظرية ما من أهم الشروط . فما هي النظرية العلمية ؟ وما هي علاقة النظرية بالواقع ؟ وهل هناك شروط للنظرية ؟

القانون العلمي يعبر عن ظاهرة من الظواهر ، فإذا كانت هناك ظواهر متعددة فمن الطبيعي أن تنشأ لدينا قوانين متعددة داخل نطاق العلم الواحد ، كل منها يعبر عن خط سير ظاهرة من الظواهر ، ومجموعة القوانين داخل العلم الواحد ترتبط مع بعضها في نهاية الأمر لتشكّل النظرية ، فكلّما

النظرية العلمية تعبر عن مجموعة من القوانين العامة التي يرتبط أحدها بالآخر ارتباطاً متسقاً يعتمد بعضها على بعض، وهي جميعاً متعلقة بنسوع واحد من الظواهر. وكل قانون في النظرية العلمية يفسر جانباً معيناً من تلك الظواهر، بحيث أن القوانين المؤلفة للنظرية العلمية تفسر تلك الظواهر من كل جوانبها.

على هذا النحو نفهم من النظرية العلمية أنها تفسر الواقع الخارجى. ولكن هل يتفق فلاسفة العلم حول موقف معين من علاقة النظرية العلمية بالواقع الذى جاءت لتفسيره؟ أم أن هناك وجهات نظر متعددة؟

* * *

علاقة النظرية بالواقع :

أولاً - كارتان ومستويات المفاهيم العلمية :

يرى فيلسوف العلم المعاصر "رودلف كارتان" في مؤلفه "الأسس الفلسفية" للفيزياء أن أفكارنا العلمية تقع في مستويات مختلفة، وأهم ما يميز هذه الأفكار أنها تستند إلى قاعدة تجريبية ثابتة هي "المعطيات الحسية" وأنه إذا أردنا أن نفهم تركيبها منطقياً لأفكارنا - أى نضعها على صورة نظرية - فإن علينا أن نستعين بالمنطق الرياضى ورمزيته الدقيقة خاصة فى نظريتى العلاقات والأصناف.

كد لك فانه حتى نكشف عن التطابق بين النظرية والعالم الخارجى - من حيث أن النظرية جاءت أصلاً لتعبر عن الواقع - لا بد وأن ننظر فى رموز اللغة - فالرمز الذى نستخدمه يشير الى شىء فى الواقع الخارجى - ومن ثم وجب أن يستند استخدامه الى قاعدة - وهنا تتميز اللغة العلمية عن اللغة العادية فى أن الأخيرة لا تستند الى قاعدة معينة تكشف عن استخدام الرمز.

وبناءً على هذا فإن كارتان يميز فى المفاهيم العلمية بين المستويات

الآتية :

١ - المستوى الكيى المتعلق بالاشياء المدركة حسيا وصفاتها ،
 حيث نتيى فى هذا المستوى أجسام الاشياء وأشكالها ومواصفاتها المختلفة ،
 ودرجة صلابتها ودرجة حرارتها ووزنها النوعى عن طريق استخدام الملاحظة
 والتجربة .

٢ - المستوى الحكى المتصل بالمقادير الذى تنتج فيه الفيزياء بصفة
 خاصة الى الاشارة للمحوسبات الكيفية بأرقام ودرجات عن طريق العد والقياس .
 ٣ - المستوى المبرد الذى نصل فيه الى بناء المعرفة العلمية المبردة .
 والمعرفة فى المستويات المختلفة ترتد بصفة أساسية الى الجانب سب
 التجيى ومن ثم فإن أى فكرة لاتخضع للقاعدة التجريبية لا يمكن أن تكون
 علمية .

فمن الواضح ان أن كارتان يجعل الجانب التجيى الاستقرارى معيار
 الصدق الوحيد لكل معرفتنا العلمية ، والشرط الضرورى لبناء النظرية العلمية ،
 أى أنه التزم منذ البداية بنقطة انطلاق معينة هى الخبرة الحسية التى تصبح
 مجموعة المعطيات الحسية فيها معبرة عن الجسم الطبيعى ، وبالتالى تصبح
 النظرية معبرة عن تعريفات مشتقة من الخبرة .

ان وجهة النظر التجريبية التى يعبر عنها كارتان تنظر للمعطيات

الحسية على أنها مجموعة الصفات التي تصلنا عن طريق الحواس ، لأن الأشياء الموجودة في العالم الخارجى تخضع للاختبار التجريبي ، حيث يستطيع الانسان اختيارها لمعرفة خواصها الأساسية . فإذا كنا بصدد الحديث عن المعادن ، فإنا نتيين أمرين : الأول ، أن هناك اختلافاً بين المعادن وفقاً للخواص الأساسية لكل معدن . والثاني أن المعادن جميعاً تشترك في خواص معينة ، والواقع أننا حينما نتعرف على هذه الخواص فإننا نقف فقط على معطيات حسية ، ولا ينهئ لنا أن نتحدث عما وراء المعطيات الحسية ما لا تستطيع أدوات الحس أن تدركه .

لا شك أن اعتماد الخبرة كمصدر للنظرية يعد بمثابة الاطّاع التجريبي الأول ، لكن هذا الرأي لا يستند الى تحليل دقيق لنظريات العلم لأنه يغفل دور العقل الخلاق في البناء النظرى للعلم ككل . فما نلاحظه أن النظريات الفيزيائية المتطورة مثل النظرية الذرية تتحدث عن أشياء هي من حيث المبدأ ، ليست موضوعاً للدراك الحسى المباشر ، لأن الخبرة لا تزودنا بمعطيات حسية مباشرة عن الذرات . فإذا قبلنا رأى كارناب فمعنى هذا أن علينا أن نستبعد عدداً من النظريات العلمية الهامة التي كشفت نتائجها عن تطبيقات عملية في الواقع الخارجى .

ثانياً - ماكس بلانك والموال الثلاث :

ان النظريات العلمية المتطورة تفهم التركيب النظرى للعلم على نحو مخالف لما تصوره كارناب . فهذا ماكس " بلانك " - وهو من أعظم مفكرى القرن العشرين - ينظر للنظرية الفيزيائية نظرة جديدة ومختلفة تماماً عن تحليلات التجريبيين ، وتتسم نظريته بصفة عامة بالشمول والتطور ، لأنه يحاول أن يقيم موازنة دقيقة بين ما يأتى عن طريق الخبرة بالاستقراء المستند الى الملاحظة والتجربة ، وما يأتى عن طريق العقل بأبداءه وطاقاته الخلاقة فى تجاوز ما هو حسى الى ما وراءه . ولا معنى لهذا بطبيعة الحال أن بلانك يذهب بنا بعيداً فى أغوار الميتافيزيقا . ولكننا فى الواقع نريد أن يخفى على النظرية العلمية شيئاً من الدقة والاتساق بحيث لا تهدو هناك فجوة بين التجريبي والعقل .

وحقيقة موقف بلانك من النظرية العلمية كما يوضحه لنا فى مؤلفه " صورة العالم فى الفيزياء الحديثة " تتضح من خلال نظريته الرباعية الى العالم فى ضوء نظريات الفيزياء المتطورة .

- ١ - لدينا عالم المعطيات الحسية الذى تأتىنا منه المعرفة المتعلقة بالأمياء . ونحن نعرف هذا العالم عن طريق الملاحظة والتجربة استقرايياً .
- وعالم المعطيات الحسية متغير بالنسبة للملاحظين ويرتبط بالمقاييس ، ومبين

٢٠٠٠ عالم المعطيات الحسية لا يعمل به لدى الملاحظين جميعا .

١ - العالم الحقيقي وهو مستقل تماما عن حواسنا وادراكنا ،وسمع
معدنا ،فإننا نتعرف عليه من خلال عالم المحسوسات .

٣ - العالم الثالث الذى يعد بمثابة صورة العالم كما يقدها
لنا عالم الفيزياء ،ويقوم هذا العالم بين عالم المعطيات الحسية والعالم
الحقيقى . وصورة العالم على هذا النحو تمثل الابداع الخلاق للعقل
الانسانى .

٤ - العالم المنطقى وفيه نحاول نظم صورة للعالم على شكل نسق
منطقى تحكمه بديهيات قليلة وقوانين منطقية معينة حتى يمكن رسم صورة
العالم .

والواقع أن تقسيم بلانك للعالم على هذا النحو من خلال نظريات
الفيزياء المعاصرة يشير الى أمر هام ،فعلماء الفيزياء حين يقومون بدراسة
العالم الخارجى يلجأون الى استخدام أسلوب البحث العلمى للتوصل الى
نوع من المعرفة الدقيقة والضبوطة للعالم الذى يحيط بنا ،ويفهمون أيضا
أن المعطيات الحسية تمثل أولى مراحل فهم العالم الخارجى ،ولكنها
من ندر الوقت لا تقدم لنا معرفة كافية بالعالم الخارجى ،لأن المقاييس

المستخدمة في البحث العلمي محدودة في قدرتها ولا تستطيع الإنفاذ إلى حقيقة العالم الخارجي . ولذا فإن الفيزيائي يحاول أن يستمعين بوسائل عقلية تزيد من قدرته على فهم العالم الحقيقي ، ومن أهم هذه الوسائل الرياضيات .

ومن ثم فإن ماكس بلانك يعتقد بوجود عالم يختلف عن عالم المعطيات الحسية ، وهذا العالم هو الهدف الحقيقي الذي يسعى عالم الفيزياء إلى فهمه ، والكشف عن تركيبه الرياضي الفيزيائي ، لكن ألا يثير تمييز بلانك بين عالم المعطيات الحسية والعالم الحقيقي شكلا ؟ اليس هذا بمثابة اعتقاد في وجود عالم آخر لا يمكن ادراكه مباشرة عن طريق المعرفة الحسية ؟

حقيقة لا يزعم بلانك أن عالمه المفترض يمكن ادراكه مباشرة ، أو استنتاج وجوده منطقيا من ثنايا المعرفة الحسية المباشرة ، ولكنه يرى أن افتراض مثل هذا العالم يجعل عالم الفيزياء يعمل عقله في محاولة ادراك صورة العالم الحقيقية ، لأنه إذا كان عالم الفيزياء سيظل على اعتقاد نفسي عالم الحسن فقط فإنه لن يحصل هذا العالم إلا على اشارات متناثرة ، لكن تجاوز هذه الاشارات التي تأتينا من الحس هو الذي يفضي بنا إلى معرفة ما وراء المحسوس ، وهنا فإن كل ما يفعله العالم يبدو في الاقتراب من العالم

الحقيقي .

والدليل الذى يقده بلانك على هذا الاعتقاد يتصل فسى ان الفيزياء استطاعت أن تتوصل الى مسرفة أشياء كثيرة تتجاوز نطاق الواقع المحسوس مثل الجاذبية وسرعة الضوء وكثلة وشحنة الالكترونات والبروتون وغيرها من مكونات الذرة التى اكتشفها العلم . وهذه الكائنات ان كانت تشير الى شئ فانما تشير الى صورة العالم الخارجى الحقيقية . وبهذا فان العالم الحقيقى كما يفهمه بلانك مختلف عن العالم الحسى المتغير ، لأنه يعبر عن حقيقة رياضية - فيزيائية ، لا يمكن معرفتها بالحواس أو اشتقاقها من التجربة ، وانما نتوصل اليها بصورة رياضية .

ثالثا - اينشتاين والصلة بين عالم النظريات والواقع :

ويقترّب من تفسير "بلانك" هذا ، رأى العالم الفيزيائى الرياضى اينشتاين الذى يميز بين العالم الواقعى المألوف لنا والذى ندركه عن طريق الحواس ، وبين عالم النظريات التى يكونها العالم من أجل فهم العالم المحسوس ، وما يبين هذين العالمين من علاقة هو أن النظريات ذات صلة بمعطيات الحس ولكنها ليست مستمدة منها استقرائيا . فالعالم الحسى الخارجى قوامه أجسام مادية مستمدة فى المكان والزمان ، وعلى عالم الفيزياء أن يقدم النظرية التى تمكننا من فهم هذا العالم .

وما تنصم به النظرية الفيزيائية أنها تصور لنا هذا العالم بطريقة استنتاجية ، ولكنها ليست مشتقة من التجربة بالاستقراء ، وهذا لا يعنى أن النظرية تفقد صلتها بالواقع والتجارب ، لأن الخبرة فى المقام الأول ، هى بداية ونهاية معارفنا جميعها ، وبالتالى فإنه لا يمكن للعالم الجدير بهذه الصفة ، أن يقوم بتأسيس نظرية لا علاقة لها بالتجربة ، لأن هذا معناه عدم استطاعتنا معرفة شئ " عن الواقع الخارجى ، لكون القضايا فى هذه الحالة ستكشف عن خلوها من الضمون التجريبى ، ولن تنبؤنا بشئ " عن عالم الواقع .

فكان أينشتين يؤكد أن المعرفة التجريبية وحدها لاتزودنا بفهم دقيق لعالم الواقع ، كما أن المعرفة العقلية وحدها لا تستطيع أن تزودنا بفهم الواقع والتجربة . أنه لا بد من تأزوما هو عقلى وما هو تجريبى من خلال الصياغة الرياضية الدقيقة حتى يمكن تأسيس النظرية العلمية الجيدة .

من خلال هذا المنظور يرى أينشتين أن عالم الفيزياء يسمى دائما الى تأسيس نماذج فكرية - أى نظريات - الفهم حقيقة العالم الخارجى عن طريق الرياضيات التى تشل الابداع العقلى والدقة المنشودة لفهم العالم الخارجى .

لكن هناك أمرا هاما لا بد وأن نشير اليه فيما يتعلق بالرياضيات المستخدمة في الفيزياء . فمن المعروف أن الفيزياء تتناول ظواهر مختلفة بالدراسة والبحث ، وبطبيعة الحال فان ليس من المتوقع أن تأتسى النظريات متقاربة فيما بينها من حيث قابليتها للتجريب والبحث . فكلاما تطور العلم وازدادت تراكماته ازدادت النظريات في عقيدتها ، وهذا التعقيد ينصب على الصيغة الرياضية ومدى قربها أو بعدها عن الواقع المحسوس الذي جاءت لتعبر عنه . وهذا يعنى أن الصياغة الرياضية تختلف من نظرية لأخرى . ويمكن أن نوضح الأمر بمثال من الفيزياء ونظرياتها . لقد احتاجت صياغة قوانين الفلك الثلاثة من كبلر أن يستخدم رياضيات بسيطة ، على حين أن نيوتن في صياغته لنظرية الجاذبية احتاج لرياضيات أعقد تعقيدا وأكثر تجريدا من تلك التي استخدمها كبلر وهو ما يتضح في استخدامه للمعادلات التفاضلية . أما أينشتاين فقد استخدم رياضيات متعددة في نظرياته ، استفاد من هندسة أقليدس والنظريات الرياضية المساندة في عصره لبناء الأنساق الرياضية لنظرية النسبية الخاصة ، كما استفاد من هندسة ريمان ومينكوفسكى ، في التعبير عن متصل الزمان - المكان في نظرية النسبية العامة . ولكنه حين توصل لنظرية المجال الموحد ، وجد أن الرياضيات المألوفة بكل ابتكاراتها لا تنفي باغراض صياغة هذه النظرية من الناحية الرياضية ، فاهتم بابتكار لغة رياضية أكثر

تجريدا للتعبير عن نظريته الجديدة • وتفسير هذا أنه كلما كانت النظرية قريبة من الواقع ، كانت الرياضيات المستخدمة بسيطة وغير معقدة ، لكن الرياضيات تعقد وتصل الى درجة عالية من التجريد كلما ابتعدنا عن عالم الواقع •

ولكن النظرية الفيزيائية التي يتقدم بها العالم الفيزيائي لوصف العالم الخارجى وتفسيره ، لا بد وأن تخضع بصورة أو أخرى للواقع ذاته • بمعنى أن العالم يقوم بإجراء عملية الاستنباط على النظرية ذاتها فيحصل على قضايا مشتقة من مقدمات النظرية ، وأهم ما تتميز به هذه القضايا أنها ما يقبل الاختبار العلمى للثبوت من صدقها أو كذبها تجريباً ، ومعنى هذا أن النظرية مرة أخرى ترتد الى الواقع الذى جاءت لتفسيره ، ولكن أمكن التوصل الى اختبارها بعد الحصول على قضايا مشتقة عن طريق الاستدلال الرياضى والخطقى • وبهذا يمكن معسرة انطباق القانون أو النظرية على الواقع اذا استطاعت أن تحلل الحوادث الخارجيه وتفسرها وتنبأ فى نفس الوقت بحوادث أخرى ستقع فى المستقبل •

على هذا النحو يمكننا أن نستنتج من استمرار علاقة النظرية بالواقع فى ضوء النظريات السابقة ما يلى :

١ - ان النظرية لا يمكن أن تكون مشتقة تماما من التجربة عن طريق الاستقراء التجريبي ، لأن النظريات المتطورة تحدثنا عن كائنات لا تخضع للادراك الحسى من حيث المبدأ ، وبالتالي فاننا لا نحصل على انطباعات حسية تأتينا مباشرة من هذه الكائنات .

٢ - ومع هذا فان النظرية العلمية لا بد وأن تكشف بصورة أو بأخرى سوائفى مستوياتها العليا كنظرية أم مستوياتها الاقل كنتائج مشتقة منها ، عن صلة بالتجربة والواقع ، لأن التجربة والخبرة هى المحك الوحيد للثبوت من صلاحية البناء النظرى ككل ، وفى ضوء هذا المعيار يمكن لنا أن نقول مع "بونج" ان القوانين عززت .

٣ - ان النظريات تختلف عن بعضها من حيث المستوى ، وبالتالي فان وجود النظريات فى مستويات مختلفة يعتمد بصورة أو بأخرى على نوع الرياضيات المستخدمة .

٤ - ان افكار النظرية ترتبط مع بعضها فى صورة قضايا أو قوانين ، وكل قانون من هذه القوانين يفسر جانباً معيناً من الظواهر التى نتحدث عنها النظرية .

شروط النظرية العلمية

لقد تناول فيلسوف العلم المعاصر "كارل بوبر" في واحد من أعظم مؤلفاته "منطق الكشف العلمي" الشروط التي ينبغي أن تخضع لها النظرية العلمية في ضوء النظر للفيزياء المعاصرة ونظرياتها المتطورة . وقد أجمل هذه الشروط فيما يلي :

١ - شرط عدم التناقض :

فالنظرية العلمية المتناسكة والمؤسسة بحقتضى نسق بديهيات محكمة فسي اطار نسق استنباطى دقيق لا بد وأن تكون خالية من التناقض . فإذا تبين أن هناك تناقضا في أحد أجزاء النظرية وجب استبداله بجزء آخر لا ينطسب على التناقض، بحيث تسمح النظرية للقضايا المنتمية اليها فقط بأن تكون استنتاجات لها .

٢ - شرط الاستقلال

أي أن القوانين الأساسية للنظرية ينبغي أن تكون مستقلة عن بعضها ، بحيث لا يمكن البرهنة على بعض قوانين النظرية بواسطة قوانين أخرى داخل النظرية .

٣ - شروط الكفاية:

أن تجزى "قوانين النظرية الأساسية كافية"، فلا نحتاج إلى مقدمات أخرى للبرهنة على قضايا كان من الواجب أن تبرهن بواسطة البديهيات. وهذا يعنى أن تأتى بديهيات النظرية كافية لاعتقاد جميع القوانين والقضايا المنتمية للنظرية.

٤ - شروط الضرورية

ويعنى أن تكون البديهيات والقوانين الأساسية ضرورية، أى لا تحتوى على قضايا يمكن الاستغناء عنها. فإذا تبين للعالم أن بؤن قضايا النظرية قضية يمكن الاستغناء عنها، واتضح أنها لا تؤثر فى النتائج المشتقة من النظرية، وظلت النظرية كما هى محققة للشروط السابقة، فإن هذه القضية ينظر إليها على أنها غير ضرورية.

الصفحة

القسم الأول

بحث الاستبولوجيسا

٤ الفصل الأول : المذاهب المختلفة في نظرية المعرفة
٦٣ الفصل الثاني : أصل المعرفة ومعاييرها
٨١ الفصل الثالث : الصلة بين نظرية المعرفة واللغة
٩٠ الفصل الرابع : المذاهب الانطولوجيسية

القسم الثاني

موضوعات من فلسفة العلوم

١٥٤ ١ - مشكلة العليية
٢٣٧ ٢ - القانون العلم والنظرية

